CODIGO:	**1**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO 1:2:2 MEZCLADO EN OBRA 3500PSI**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.7400	62,966.60
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	441.0000	337,907.43
34	GRAVILLA DE RIO (MIXTO), SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	95,250.00	0.7400	70,485.00
7	AGUA	LT	76.20	250.0000	19,050.00
				Total Materiales	**490,409.03**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	258,331.98	3.0000	7,749.96
44	MEZCLADOR A GASOLINA (TROMPO), PUESTO EN OBRA	HR	9,207.50	2.5000	23,018.75
				Total Equipo	**30,768.71**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3334	258,331.98
				Total Mano de Obra	**258,331.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**779,509.72**

CODIGO:	**2**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.6100	51,904.90
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	367.5000	281,589.53
34	GRAVILLA DE RIO (MIXTO), SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	95,250.00	0.9200	87,630.00
7	AGUA	LT	76.20	209.6500	15,975.33
				Total Materiales	**437,099.76**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	258,331.98	3.0000	7,749.96
44	MEZCLADOR A GASOLINA (TROMPO), PUESTO EN OBRA	HR	9,207.50	2.5000	23,018.75
				Total Equipo	**30,768.71**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3334	258,331.98
				Total Mano de Obra	**258,331.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**726,200.45**

CODIGO:	**3**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.5300	45,097.70
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	315.0000	241,362.45
34	GRAVILLA DE RIO (MIXTO), SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	95,250.00	1.0500	100,012.50
7	AGUA	LT	76.20	304.6500	23,214.33
				Total Materiales	**409,686.98**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	258,331.98	3.0000	7,749.96
44	MEZCLADOR A GASOLINA (TROMPO), PUESTO EN OBRA	HR	9,207.50	2.5000	23,018.75
				Total Equipo	**30,768.71**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3334	258,331.98
				Total Mano de Obra	**258,331.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**698,787.67**

CODIGO:	**4**
ACTIVIDAD:	**MORTERO 1:3, ARENA LAVADA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	1.2000	102,108.00
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	477.0000	365,491.71
7	AGUA	LT	76.20	250.0000	19,050.00
				Total Materiales	**486,649.71**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,737.30	3.0000	2,782.12
				Total Equipo	**2,782.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**92,737.30**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**582,169.13**

CODIGO:	**5**
ACTIVIDAD:	**MORTERO 1:4, ARENA LAVADA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	1.2800	108,915.20
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	382.0000	292,699.86
7	AGUA	LT	76.20	240.0000	18,288.00
				Total Materiales	**419,903.06**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,737.30	3.0000	2,782.12
				Total Equipo	**2,782.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**92,737.30**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**515,422.48**

CODIGO:	**6**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.3000	25,527.00
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	180.0000	137,921.40
34	GRAVILLA DE RIO (MIXTO), SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	95,250.00	0.5700	54,292.50
53	PIEDRA ZONGA (PIEDRA RAJÓN DE LA REGIÓN), INCLUYE CARGUE	M3	200,025.00	0.4200	84,010.50
7	AGUA	LT	76.20	157.6400	12,012.17
				Total Materiales	**313,763.57**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	258,331.98	3.0000	7,749.96
44	MEZCLADOR A GASOLINA (TROMPO), PUESTO EN OBRA	HR	9,207.50	2.5000	23,018.75
				Total Equipo	**30,768.71**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3334	258,331.98
				Total Mano de Obra	**258,331.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**602,864.26**

CODIGO:	**7**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO 1:3:4 MEZCLADO EN OBRA 2000 PSI, 14 MPA, CLASE F**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.6900	58,712.10
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	273.0000	209,180.79
34	GRAVILLA DE RIO (MIXTO), SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	95,250.00	0.9200	87,630.00
7	AGUA	LT	76.20	197.6500	15,060.93
				Total Materiales	**370,583.82**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	258,331.98	3.0000	7,749.96
44	MEZCLADOR A GASOLINA (TROMPO), PUESTO EN OBRA	HR	9,207.50	2.5000	23,018.75
				Total Equipo	**30,768.71**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3334	258,331.98
				Total Mano de Obra	**258,331.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**659,684.51**

CODIGO:	**8**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO CICLOPEO DE 2000 PSI, 14MPA, CLASE G**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.3780	32,164.02
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	156.0000	119,531.88
34	GRAVILLA DE RIO (MIXTO), SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	95,250.00	0.5040	48,006.00
53	PIEDRA ZONGA (PIEDRA RAJÓN DE LA REGIÓN), INCLUYE CARGUE	M3	200,025.00	0.4000	80,010.00
7	AGUA	LT	76.20	111.0000	8,458.20
				Total Materiales	**288,170.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	258,331.98	3.0000	7,749.96
44	MEZCLADOR A GASOLINA (TROMPO), PUESTO EN OBRA	HR	9,207.50	2.5000	23,018.75
				Total Equipo	**30,768.71**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3334	258,331.98
				Total Mano de Obra	**258,331.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**577,270.79**

CODIGO:	**9**
ACTIVIDAD:	**MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	1.2000	102,108.00
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	477.0000	365,491.71
55	SIKA # 1 (compra por 2 ó 4 kg)	KG	24,130.00	23.3500	563,435.50
7	AGUA	LT	76.20	250.0000	19,050.00
				Total Materiales	**1,050,085.21**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	101,053.72	3.0000	3,031.61
				Total Equipo	**3,031.61**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2502	101,053.72
				Total Mano de Obra	**101,053.72**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,154,170.54**

CODIGO:	**10**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO 1:3:3 MEZCLADO EN OBRA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.7900	67,221.10
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	315.0000	241,362.45
34	GRAVILLA DE RIO (MIXTO), SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	95,250.00	0.7900	75,247.50
7	AGUA	LT	76.20	199.6500	15,213.33
				Total Materiales	**399,044.38**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	258,331.98	3.0000	7,749.96
44	MEZCLADOR A GASOLINA (TROMPO), PUESTO EN OBRA	HR	9,207.50	2.5000	23,018.75
				Total Equipo	**30,768.71**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3334	258,331.98
				Total Mano de Obra	**258,331.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**688,145.07**

CODIGO:	**11**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO 1:3:5 MEZCLADO EN OBRA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.6200	52,755.80
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	241.5000	185,044.55
34	GRAVILLA DE RIO (MIXTO), SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	95,250.00	1.0100	96,202.50
7	AGUA	LT	76.20	195.6500	14,908.53
				Total Materiales	**348,911.38**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	258,331.98	3.0000	7,749.96
44	MEZCLADOR A GASOLINA (TROMPO), PUESTO EN OBRA	HR	9,207.50	2.5000	23,018.75
				Total Equipo	**30,768.71**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3334	258,331.98
				Total Mano de Obra	**258,331.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**638,012.07**

CODIGO:	**12**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO HIDRÁULICO MR-42 (AGREGADO DE FUENTE DE ORO)**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.4850	41,268.65
15	AGREGADO PARA CONCRETO HIDRÁULICO DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	437,515.00	0.9650	422,201.97
17	CEMENTO ESTRUCTURAL (bulto de 42.5kg), incluye cargue y descargue	KG	956.23	437.8500	418,685.31
56	SUPERPLASTIFICANTE SIKAMENT PARA CONCRETO	LT	19,431.00	3.0700	59,653.17
7	AGUA	LT	76.20	253.7300	19,334.23
				Total Materiales	**961,143.33**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	258,331.98	3.0000	7,749.96
44	MEZCLADOR A GASOLINA (TROMPO), PUESTO EN OBRA	HR	9,207.50	2.5000	23,018.75
				Total Equipo	**30,768.71**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3334	258,331.98
				Total Mano de Obra	**258,331.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,250,244.02**

CODIGO:	**13**
ACTIVIDAD:	**GRAVA 3/4" DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
32	GRAVA 3/4 EN FUENTE DE ORO	M3	97,252.79	1.0000	97,252.79
				Total Materiales	**97,252.79**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
57	TRANSPORTE DE MATERIALES EN VOLQUETA VIA NACIONAL DESDE FUENTE DE ORO HASTA SJG	M3/KM	1,905.00	183.0000	348,615.00
				Total Transporte	**348,615.00**

Total Costos Directos Actividad:	**445,867.79**

CODIGO:	**14**
ACTIVIDAD:	**ARENA DE PLANTA DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
11	ARENA DE PLANTA EN FUENTE DE ORO	M3	76,200.00	1.0000	76,200.00
				Total Materiales	**76,200.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
57	TRANSPORTE DE MATERIALES EN VOLQUETA VIA NACIONAL DESDE FUENTE DE ORO HASTA SJG	M3/KM	1,905.00	183.0000	348,615.00
				Total Transporte	**348,615.00**

Total Costos Directos Actividad:	**424,815.00**

CODIGO:	**15**
ACTIVIDAD:	**AGREGADO PARA CONCRETO HIDRÁULICO DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
6	AGREGADO PARA CONCRETO HIDRÁULICO EN FUENTE DE ORO	M3	88,900.00	1.0000	88,900.00
				Total Materiales	**88,900.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3/KM			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3/KM			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
57	TRANSPORTE DE MATERIALES EN VOLQUETA VIA NACIONAL DESDE FUENTE DE ORO HASTA SJG	M3/KM	1,905.00	183.0000	348,615.00
				Total Transporte	**348,615.00**

Total Costos Directos Actividad:	**437,515.00**

CODIGO:	**16**
ACTIVIDAD:	**MATERIAL BASE GRADACIÓN 1 DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41	MATERIAL DE BASE (GRADACIÓN 1), EN FUENTE DE ORO	M3	74,295.00	1.0000	74,295.00
				Total Materiales	**74,295.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
57	TRANSPORTE DE MATERIALES EN VOLQUETA VIA NACIONAL DESDE FUENTE DE ORO HASTA SJG	M3/KM	1,905.00	183.0000	348,615.00
				Total Transporte	**348,615.00**

Total Costos Directos Actividad:	**422,910.00**

CODIGO:	**17**
ACTIVIDAD:	**MATERIAL BASE GRADACIÓN 2 DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
42	MATERIAL DE BASE (GRADACIÓN 2), EN FUENTE DE ORO	M3	74,295.00	1.0000	74,295.00
				Total Materiales	**74,295.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
57	TRANSPORTE DE MATERIALES EN VOLQUETA VIA NACIONAL DESDE FUENTE DE ORO HASTA SJG	M3/KM	1,905.00	183.0000	348,615.00
				Total Transporte	**348,615.00**

Total Costos Directos Actividad:	**422,910.00**

CODIGO:	**18**
ACTIVIDAD:	**MATERIAL BASE GRADACIÓN 3 DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
43	MATERIAL DE BASE (GRADACIÓN 3), EN FUENTE DE ORO	M3	74,295.00	1.0000	74,295.00
				Total Materiales	**74,295.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
57	TRANSPORTE DE MATERIALES EN VOLQUETA VIA NACIONAL DESDE FUENTE DE ORO HASTA SJG	M3/KM	1,905.00	183.0000	348,615.00
				Total Transporte	**348,615.00**

Total Costos Directos Actividad:	**422,910.00**

CODIGO:	**19**
ACTIVIDAD:	**MATERIAL CRUDO DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
40	MATERIAL CRUDO EN FUENTE DE ORO	M3	40,640.00	1.0000	40,640.00
				Total Materiales	**40,640.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
57	TRANSPORTE DE MATERIALES EN VOLQUETA VIA NACIONAL DESDE FUENTE DE ORO HASTA SJG	M3/KM	1,905.00	183.0000	348,615.00
				Total Transporte	**348,615.00**

Total Costos Directos Actividad:	**389,255.00**

CODIGO:	**20**
ACTIVIDAD:	**MORTERO 1:2, ARENA LAVADA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	1.0700	91,046.30
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	640.0000	490,387.20
7	AGUA	LT	76.20	250.0000	19,050.00
				Total Materiales	**600,483.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,737.30	3.0000	2,782.12
				Total Equipo	**2,782.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**92,737.30**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**696,002.92**

CODIGO:	**21**
ACTIVIDAD:	**MORTERO 1:5, ARENA LAVADA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	1.3200	112,318.80
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	317.0000	242,894.91
7	AGUA	LT	76.20	240.0000	18,288.00
				Total Materiales	**373,501.71**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,737.30	3.0000	2,782.12
				Total Equipo	**2,782.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**92,737.30**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**469,021.13**

CODIGO:	**22**
ACTIVIDAD:	**MORTERO 1:6, ARENA LAVADA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	1.3200	112,318.80
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	274.0000	209,947.02
7	AGUA	LT	76.20	235.0000	17,907.00
				Total Materiales	**340,172.82**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,737.30	3.0000	2,782.12
				Total Equipo	**2,782.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**92,737.30**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**435,692.24**

CODIGO:	**23**
ACTIVIDAD:	**MORTERO 1:10, ARENA LAVADA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	1.3800	117,424.20
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	174.0000	133,324.02
7	AGUA	LT	76.20	230.0000	17,526.00
				Total Materiales	**268,274.22**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,737.30	3.0000	2,782.12
				Total Equipo	**2,782.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**92,737.30**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**363,793.64**

CODIGO:	**24**
ACTIVIDAD:	**ASFALTO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
15	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 EN FUENTE DE ORO	M3	1,007,110.00	1.0000	1,007,110.00
				Total Materiales	**1,007,110.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
57	TRANSPORTE DE MATERIALES EN VOLQUETA VIA NACIONAL DESDE FUENTE DE ORO HASTA SJG	M3/KM	1,905.00	183.0000	348,615.00
				Total Transporte	**348,615.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,355,725.00**

CODIGO:	**25**
ACTIVIDAD:	**MORTERO 1:3, ARENA FINA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	1.0900	92,748.10
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	477.0000	365,491.71
7	AGUA	LT	76.20	250.0000	19,050.00
				Total Materiales	**477,289.81**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,737.30	3.0000	2,782.12
				Total Equipo	**2,782.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**92,737.30**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**572,809.23**

CODIGO:	**26**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO MEZCLADO EN OBRA 4000 PSI, 280KG/CM2, CLASE C**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA DE PLANTA DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	424,815.00	0.5100	216,655.65
15	AGREGADO PARA CONCRETO HIDRÁULICO DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	437,515.00	0.5400	236,258.10
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	430.0000	329,478.90
7	AGUA	LT	76.20	201.6400	15,364.97
				Total Materiales	**797,757.62**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	258,331.98	3.0000	7,749.96
44	MEZCLADOR A GASOLINA (TROMPO), PUESTO EN OBRA	HR	9,207.50	2.5000	23,018.75
				Total Equipo	**30,768.71**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3334	258,331.98
				Total Mano de Obra	**258,331.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,086,858.31**

CODIGO:	**27**
ACTIVIDAD:	**ROTURA Y REPOSICION ANDEN**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1211	CUADRILLA REPAVIMENTACIÓN	DIA	995,503.81	0.0500	49,775.19
15	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 EN FUENTE DE ORO	M3	1,007,110.00	0.0600	60,426.60
206	DISCO DIAMANTADO CORTADORA ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	969,010.00	0.0080	7,752.08
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	0.0800	55,903.01
				Total Materiales	**173,856.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
147	CORTADORA DE CONCRETO-PAVIMENTO	HR	65,405.00	0.8000	52,324.00
2974	CERRAMIENTO PAVIMENTACION	DIA	45,275.50	0.0800	3,622.04
2992	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% APU)	%	248,350.38	3.0000	7,450.51
				Total Equipo	**63,396.55**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2977	CUADRILLA CORTE Y ROTURA	DIA	370,949.22	0.0500	18,547.46
				Total Mano de Obra	**18,547.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**255,800.89**

CODIGO:	**28**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D (AGREGADOS DE FUENTE DE ORO)**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA DE PLANTA DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	424,815.00	0.6100	259,137.15
15	AGREGADO PARA CONCRETO HIDRÁULICO DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	437,515.00	0.9200	402,513.80
17	CEMENTO ESTRUCTURAL (bulto de 42.5kg), incluye cargue y descargue	KG	956.23	367.5000	351,414.53
7	AGUA	LT	76.20	209.6500	15,975.33
				Total Materiales	**1,029,040.81**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	258,331.98	1.0000	2,583.32
44	MEZCLADOR A GASOLINA (TROMPO), PUESTO EN OBRA	HR	9,207.50	2.5000	23,018.75
				Total Equipo	**25,602.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3334	258,331.98
				Total Mano de Obra	**258,331.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,312,974.86**

CODIGO:	**29**
ACTIVIDAD:	**LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
207	DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
216	ESMALTE SINTETICO	GAL	76,200.00	0.0040	304.80
242	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	6,350.00	0.0300	190.50
327	PUNTLLA CON CABEZA 1"	LB	6,921.50	0.0200	138.43
				Total Materiales	**4,443.73**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	21,040.38	3.0000	631.21
				Total Equipo	**631.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0357	21,040.38
				Total Mano de Obra	**21,040.38**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**26,115.32**

CODIGO:	**30**
ACTIVIDAD:	**LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO ZONA RURAL ÁREA ABIERTA - ESCENARIOS DEPORTIVOS.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
207	DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
216	ESMALTE SINTETICO	GAL	76,200.00	0.0040	304.80
242	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	6,350.00	0.0300	190.50
327	PUNTLLA CON CABEZA 1"	LB	6,921.50	0.0100	69.22
				Total Materiales	**4,374.52**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	3,948.75	3.0000	118.46
				Total Equipo	**118.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0067	3,948.75
				Total Mano de Obra	**3,948.75**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,441.73**

CODIGO:	**31**
ACTIVIDAD:	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
207	DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	ML	3,810.00	0.2000	762.00
216	ESMALTE SINTETICO	GAL	76,200.00	0.0010	76.20
242	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	6,350.00	0.0040	25.40
327	PUNTLLA CON CABEZA 1"	LB	6,921.50	0.0400	276.86
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.0200	187.96
				Total Materiales	**1,328.42**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
212	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	191,135.00	0.0030	573.40
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	552.45	3.0000	16.57
				Total Equipo	**589.97**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
151	CUADRILLA TOPOGRAFICA CON PRESTACIONES	HR	110,490.00	0.0050	552.45
				Total Mano de Obra	**552.45**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,470.84**

CODIGO:	**32**
ACTIVIDAD:	**TOPOGRAFÍA VÍAS (APERTURA DE CAJAS, CONTROL Y NIVELACIÓN)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
212	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	191,135.00	0.0038	726.31
				Total Equipo	**726.31**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
151	CUADRILLA TOPOGRAFICA CON PRESTACIONES	HR	110,490.00	0.0312	3,447.29
				Total Mano de Obra	**3,447.29**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,173.60**

CODIGO:	**33**
ACTIVIDAD:	**TOPOGRAFÍA PARA VIADUCTOS CONTROL DE EJE Y NIVELACIÓN DE ESTRIBOS Y PILAS Y LOZAS DE PISOS**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
212	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	191,135.00	0.0250	4,778.38
				Total Equipo	**4,778.38**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
151	CUADRILLA TOPOGRAFICA CON PRESTACIONES	HR	110,490.00	0.2000	22,098.00
				Total Mano de Obra	**22,098.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**26,876.38**

CODIGO:	**34**
ACTIVIDAD:	**TOPOGRAFÍA VÍAS (SARDINELES)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
212	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	191,135.00	0.0030	573.40
				Total Equipo	**573.40**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
151	CUADRILLA TOPOGRAFICA CON PRESTACIONES	HR	110,490.00	0.0250	2,762.25
				Total Mano de Obra	**2,762.25**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,335.65**

CODIGO:	**35**
ACTIVIDAD:	**LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
207	DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
216	ESMALTE SINTETICO	GAL	76,200.00	0.0040	304.80
242	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	6,350.00	0.0300	190.50
327	PUNTLLA CON CABEZA 1"	LB	6,921.50	0.0200	138.43
				Total Materiales	**4,443.73**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	21,040.38	3.0000	631.21
				Total Equipo	**631.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0357	21,040.38
				Total Mano de Obra	**21,040.38**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**26,115.32**

CODIGO:	**36**
ACTIVIDAD:	**TOPOGRAFÍA VÍAS (PAVIMENTACIONES FLEXIBLES) INCLUYE NIVELACIÓN SUBRASANTE, CONTROL NIVELADO Y SERIADO DE SUBBASE Y BASE GRANULAR, CONTROL NIVELACIÓN CARPETA ASFÁLTICA, CONTROL FINAL Y SERIADO CARPETA DE RODADURA ANCHO DE CALZADA 6 A 8M.**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
212	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	191,135.00	0.0100	1,911.35
				Total Equipo	**1,911.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
151	CUADRILLA TOPOGRAFICA CON PRESTACIONES	HR	110,490.00	0.0800	8,839.20
				Total Mano de Obra	**8,839.20**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**10,750.55**

CODIGO:	**37**
ACTIVIDAD:	**TOPOGRAFÍA VÍAS (PAVIMENTACIONES RIGIDO) INCLUYE NIVELACIÓN SUBRASANTE, CONTROL NIVELADO Y SERIADO BASE GRANULAR, CONTROL NIVELACIÓN CARPETA, CONTROL FINAL Y SERIADO CARPETA DE RODADURA ANCHO DE CALZADA 6 A 8M.**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
212	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	191,135.00	0.0100	1,911.35
				Total Equipo	**1,911.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
151	CUADRILLA TOPOGRAFICA CON PRESTACIONES	HR	110,490.00	0.0800	8,839.20
				Total Mano de Obra	**8,839.20**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**10,750.55**

CODIGO:	**38**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL ALCANTARILLADO EN TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
249	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 DE GALON	UN	50,165.00	0.2000	10,033.00
259	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	UN	51,943.00	0.2500	12,985.75
359	TUBERIA ALCANTARILLADO PVC DE 6" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	59,436.00	15.0000	891,540.00
362	UNION PVC ALCANTARILLADO DE 6" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	52,959.00	1.0000	52,959.00
				Total Materiales	**967,517.75**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	982,296.91	3.0000	29,468.91
				Total Equipo	**29,468.91**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	1.6667	982,296.91
				Total Mano de Obra	**982,296.91**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,979,283.57**

CODIGO:	**39**
ACTIVIDAD:	**CERRAMIENTO EN LAMINA DE ZINC H= 2.10 M ESTRUCTURA MADERA COMÚN.**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
252	LISTON MADERA COMUN 2.0 X 4.5 CM	ML	3,175.00	3.0500	9,683.75
327	PUNTLLA CON CABEZA 1"	LB	6,921.50	0.2000	1,384.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	6.0000	121,920.00
346	TACO MADERA DE 2" X 3" ORDINARIO	ML	8,890.00	1.6700	14,846.30
351	TEJA DE ZINC ONDULADA No 10 (3.05X0.80M) CORPACERO	UN	49,568.10	1.3000	64,438.53
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0200	11,643.38
				Total Materiales	**223,916.26**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	28,053.84	3.0000	841.62
				Total Equipo	**841.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0476	28,053.84
				Total Mano de Obra	**28,053.84**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**252,811.72**

CODIGO:	**40**
ACTIVIDAD:	**CERCA EN ALAMBRE DE PÚAS 5 HILOS H=2,5, POSTES 10X10X3M CADA 2.5M**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
107	CERCO ORDINARIO 3M 10X10	ML	8,890.00	1.2000	10,668.00
237	GRAPA 1 1/4"	LB	12,700.00	0.0500	635.00
71	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO C.12.5	ML	1,016.00	5.2000	5,283.20
				Total Materiales	**16,586.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,547.46	3.0000	556.42
				Total Equipo	**556.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0500	18,547.46
				Total Mano de Obra	**18,547.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**35,690.08**

CODIGO:	**41**
ACTIVIDAD:	**CERRAMIENTO EN LÁMINA DE H=2.50 CON ZÓCALO H=1.00M EN LADRILLO FLEXA NO 4**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
245	LADRILLO FLEXA No 4	UN	1,769.53	13.0000	23,003.89
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0900	508.63
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	6.0000	121,920.00
351	TEJA DE ZINC ONDULADA No 10 (3.05X0.80M) CORPACERO	UN	49,568.10	1.5000	74,352.15
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0180	9,277.60
				Total Materiales	**229,062.27**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	50,486.47	3.0000	1,514.59
				Total Equipo	**1,514.59**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1250	50,486.47
				Total Mano de Obra	**50,486.47**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**281,063.33**

CODIGO:	**42**
ACTIVIDAD:	**MALLA POLISOMBRA PARA PROTECCIÓN PERIMETRAL DE OBRA H=2.0M, POSTE 10X10X3 CADA 2,5M**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
319	POLISOMBRA H = 2.0M	ML	6,029.96	1.0000	6,029.96
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	1.2000	24,384.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**32,484.06**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	20,624.78	3.0000	618.74
				Total Equipo	**618.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0556	20,624.78
				Total Mano de Obra	**20,624.78**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**53,727.58**

CODIGO:	**43**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
128	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	130,492.50	2.0000	260,985.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	185,474.60	3.0000	5,564.24
				Total Equipo	**266,549.24**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
155	CUADRILLA DE DEMOLICION 2 MACHINEROS	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**185,474.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**452,023.84**

CODIGO:	**44**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION MANUAL PAÑETE MUROS E=0.03 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,547.46	3.0000	556.42
				Total Equipo	**556.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0500	18,547.46
				Total Mano de Obra	**18,547.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**19,103.88**

CODIGO:	**45**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE DE VENTANERÍA ALUMINIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	46,368.65	3.0000	1,391.06
				Total Equipo	**1,391.06**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1250	46,368.65
				Total Mano de Obra	**46,368.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**47,759.71**

CODIGO:	**46**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,737.30	3.0000	2,782.12
				Total Equipo	**2,782.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**92,737.30**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**95,519.42**

CODIGO:	**47**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	123,637.38	3.0000	3,709.12
				Total Equipo	**3,709.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.3333	123,637.38
				Total Mano de Obra	**123,637.38**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**127,346.50**

CODIGO:	**48**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
128	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	130,492.50	2.0000	260,985.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	185,474.60	3.0000	5,564.24
				Total Equipo	**266,549.24**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
155	CUADRILLA DE DEMOLICION 2 MACHINEROS	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**185,474.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**452,023.84**

CODIGO:	**49**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,742.31	3.0000	742.27
77	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	DIA	2,730.50	0.2500	682.63
				Total Equipo	**1,424.90**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0667	24,742.31
				Total Mano de Obra	**24,742.31**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0400	3,656.33
				Total Transporte	**3,656.33**

Total Costos Directos Actividad:	**29,823.54**

CODIGO:	**50**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION CONCRETO CICLÓPEO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
128	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	130,492.50	1.8400	240,106.20
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	178,055.62	3.0000	5,341.67
				Total Equipo	**245,447.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
155	CUADRILLA DE DEMOLICION 2 MACHINEROS	DIA	370,949.22	0.2400	89,027.81
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2400	89,027.81
				Total Mano de Obra	**178,055.62**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2700	24,680.23
				Total Transporte	**24,680.23**

Total Costos Directos Actividad:	**448,183.72**

CODIGO:	**51**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
128	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	130,492.50	2.2000	287,083.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	204,022.08	3.0000	6,120.66
				Total Equipo	**293,204.16**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
155	CUADRILLA DE DEMOLICION 2 MACHINEROS	DIA	370,949.22	0.2750	102,011.04
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2750	102,011.04
				Total Mano de Obra	**204,022.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**520,992.39**

CODIGO:	**52**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,742.31	3.0000	742.27
77	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	DIA	2,730.50	0.8300	2,266.32
				Total Equipo	**3,008.59**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0667	24,742.31
				Total Mano de Obra	**24,742.31**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0200	1,828.16
				Total Transporte	**1,828.16**

Total Costos Directos Actividad:	**29,579.06**

CODIGO:	**53**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	46,368.65	3.0000	1,391.06
				Total Equipo	**1,391.06**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1250	46,368.65
				Total Mano de Obra	**46,368.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0100	914.08
				Total Transporte	**914.08**

Total Costos Directos Actividad:	**48,673.79**

CODIGO:	**54**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	46,368.65	3.0000	1,391.06
				Total Equipo	**1,391.06**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1250	46,368.65
				Total Mano de Obra	**46,368.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0200	1,828.16
				Total Transporte	**1,828.16**

Total Costos Directos Actividad:	**49,587.87**

CODIGO:	**55**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
128	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	130,492.50	2.2000	287,083.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	204,022.08	3.0000	6,120.66
				Total Equipo	**293,204.16**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
155	CUADRILLA DE DEMOLICION 2 MACHINEROS	DIA	370,949.22	0.2750	102,011.04
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2750	102,011.04
				Total Mano de Obra	**204,022.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**520,992.39**

CODIGO:	**56**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION MECÁNICA PLACA ALIGERADA CONCRETO REFORZADO E= 0.25 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
128	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	130,492.50	0.4500	58,721.63
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	48,223.40	3.0000	1,446.70
77	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	DIA	2,730.50	0.5000	1,365.25
				Total Equipo	**61,533.58**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
155	CUADRILLA DE DEMOLICION 2 MACHINEROS	DIA	370,949.22	0.0650	24,111.70
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0650	24,111.70
				Total Mano de Obra	**48,223.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0500	4,570.41
				Total Transporte	**4,570.41**

Total Costos Directos Actividad:	**114,327.39**

CODIGO:	**57**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICIÓN DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 25CM, INCLUYE RETIRO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	46,368.65	3.0000	1,391.06
77	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	DIA	2,730.50	0.2500	682.63
				Total Equipo	**2,073.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1250	46,368.65
				Total Mano de Obra	**46,368.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0650	5,941.54
				Total Transporte	**5,941.54**

Total Costos Directos Actividad:	**54,383.88**

CODIGO:	**58**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION MANUAL MURO BLOQUE DE CEMENTO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	48,223.40	3.0000	1,446.70
77	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	DIA	2,730.50	0.3000	819.15
				Total Equipo	**2,265.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1300	48,223.40
				Total Mano de Obra	**48,223.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**50,489.25**

CODIGO:	**59**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICIÓN DE MUROS TABIQUE TOLETE COMÚN 10 - 15 CM, INCLUYE RETIRO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	21,811.81	3.0000	654.35
77	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	DIA	2,730.50	0.2500	682.63
				Total Equipo	**1,336.98**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0588	21,811.81
				Total Mano de Obra	**21,811.81**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0400	3,656.33
				Total Transporte	**3,656.33**

Total Costos Directos Actividad:	**26,805.12**

CODIGO:	**60**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE DE TEJA DE BARRO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	30,900.07	3.0000	927.00
77	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	DIA	2,730.50	0.3000	819.15
				Total Equipo	**1,746.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0833	30,900.07
				Total Mano de Obra	**30,900.07**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0650	5,941.54
				Total Transporte	**5,941.54**

Total Costos Directos Actividad:	**38,587.76**

CODIGO:	**61**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	21,811.81	3.0000	654.35
77	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	DIA	2,730.50	0.3000	819.15
				Total Equipo	**1,473.50**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0588	21,811.81
				Total Mano de Obra	**21,811.81**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.1000	9,140.83
				Total Transporte	**9,140.83**

Total Costos Directos Actividad:	**32,426.14**

CODIGO:	**62**
ACTIVIDAD:	**DESCAPOTE CAPA VEGETAL Y NIVELACIÓN MANUAL, INCLUYE RETIRO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	10,905.91	3.0000	327.18
				Total Equipo	**327.18**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0294	10,905.91
				Total Mano de Obra	**10,905.91**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0800	7,312.66
				Total Transporte	**7,312.66**

Total Costos Directos Actividad:	**18,545.75**

CODIGO:	**63**
ACTIVIDAD:	**DESCAPOTE MECÁNICO H= 0.20 M**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
335	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, MOTOR 62HP	HR	222,250.00	0.0120	2,667.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	927.37	3.0000	27.82
				Total Equipo	**2,694.82**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
82	AYUDANTE DE OBRA	DIA	185,474.61	0.0050	927.37
				Total Mano de Obra	**927.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,622.19**

CODIGO:	**64**
ACTIVIDAD:	**DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	61,837.23	3.0000	1,855.12
				Total Equipo	**1,855.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1667	61,837.23
				Total Mano de Obra	**61,837.23**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**87,458.50**

CODIGO:	**65**
ACTIVIDAD:	**DESCAPOTE MANUAL, APILE=100M**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,742.31	3.0000	742.27
				Total Equipo	**742.27**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0667	24,742.31
				Total Mano de Obra	**24,742.31**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**25,484.58**

CODIGO:	**66**
ACTIVIDAD:	**DESCAPOTE MANUAL, APILE=30M**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	12,352.61	3.0000	370.58
				Total Equipo	**370.58**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0333	12,352.61
				Total Mano de Obra	**12,352.61**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**12,723.19**

CODIGO:	**67**
ACTIVIDAD:	**DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
335	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, MOTOR 62HP	HR	222,250.00	0.0150	3,333.75
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	927.37	3.0000	27.82
				Total Equipo	**3,361.57**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
82	AYUDANTE DE OBRA	DIA	185,474.61	0.0050	927.37
				Total Mano de Obra	**927.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,288.94**

CODIGO:	**68**
ACTIVIDAD:	**CAMPAMENTO DE 9 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA DE ZINC.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
238	GRAPAS, PUNTILLAS, TORNILLOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE FIJACIÓN	GLB	25,400.00	22.5000	571,500.00
252	LISTON MADERA COMUN 2.0 X 4.5 CM	ML	3,175.00	3.0500	9,683.75
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	0.4500	314,454.45
320	PORTA CANDADO 4"	UN	19,050.00	1.0000	19,050.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	9.0000	50,863.50
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	1.3500	110,070.90
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	12.4000	251,968.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	90.0000	994,410.00
346	TACO MADERA DE 2" X 3" ORDINARIO	ML	8,890.00	1.6700	14,846.30
351	TEJA DE ZINC ONDULADA No 10 (3.05X0.80M) CORPACERO	UN	49,568.10	6.5500	324,671.05
76	AMARRES	UN	323.85	16.0000	5,181.60
90	BISAGRA COMÚN 3"	UN	4,762.50	2.0000	9,525.00
				Total Materiales	**2,676,224.55**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	879,629.29	3.0000	26,388.88
				Total Equipo	**26,388.88**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	1.4925	879,629.29
				Total Mano de Obra	**879,629.29**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,582,242.72**

CODIGO:	**69**
ACTIVIDAD:	**CAMPAMENTO DE 18 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA DE ZINC.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
238	GRAPAS, PUNTILLAS, TORNILLOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE FIJACIÓN	GLB	25,400.00	45.0000	1,143,000.00
252	LISTON MADERA COMUN 2.0 X 4.5 CM	ML	3,175.00	6.0000	19,050.00
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	1.0200	712,763.42
320	PORTA CANDADO 4"	UN	19,050.00	2.0000	38,100.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	4.0000	22,606.00
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	2.3400	190,789.56
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	22.1000	449,072.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	159.0000	1,756,791.00
346	TACO MADERA DE 2" X 3" ORDINARIO	ML	8,890.00	4.0000	35,560.00
351	TEJA DE ZINC ONDULADA No 10 (3.05X0.80M) CORPACERO	UN	49,568.10	10.0000	495,681.00
76	AMARRES	UN	323.85	40.0000	12,954.00
90	BISAGRA COMÚN 3"	UN	4,762.50	6.0000	28,575.00
				Total Materiales	**4,904,941.98**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,473,415.90	3.0000	44,202.48
				Total Equipo	**44,202.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	2.5000	1,473,415.90
				Total Mano de Obra	**1,473,415.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**6,422,560.36**

CODIGO:	**70**
ACTIVIDAD:	**CAMPAMENTO DE 27 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA DE ZINC.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
238	GRAPAS, PUNTILLAS, TORNILLOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE FIJACIÓN	GLB	25,400.00	67.0000	1,701,800.00
252	LISTON MADERA COMUN 2.0 X 4.5 CM	ML	3,175.00	9.0000	28,575.00
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	1.3500	943,363.35
320	PORTA CANDADO 4"	UN	19,050.00	1.0000	19,050.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	5.0000	28,257.50
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	4.0500	330,212.70
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	37.2000	755,904.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	270.0000	2,983,230.00
346	TACO MADERA DE 2" X 3" ORDINARIO	ML	8,890.00	6.0000	53,340.00
351	TEJA DE ZINC ONDULADA No 10 (3.05X0.80M) CORPACERO	UN	49,568.10	19.6500	974,013.16
76	AMARRES	UN	323.85	48.0000	15,544.80
90	BISAGRA COMÚN 3"	UN	4,762.50	6.0000	28,575.00
				Total Materiales	**7,861,865.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,785,780.07	3.0000	53,573.40
				Total Equipo	**53,573.40**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	3.0300	1,785,780.07
				Total Mano de Obra	**1,785,780.07**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**9,701,218.98**

CODIGO:	**71**
ACTIVIDAD:	**CAMPAMENTO DE 36 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA DE ZINC.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
238	GRAPAS, PUNTILLAS, TORNILLOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE FIJACIÓN	GLB	25,400.00	89.0000	2,260,600.00
252	LISTON MADERA COMUN 2.0 X 4.5 CM	ML	3,175.00	12.0000	38,100.00
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	2.0400	1,425,526.85
320	PORTA CANDADO 4"	UN	19,050.00	2.0000	38,100.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	8.0000	45,212.00
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	4.6800	381,579.12
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	44.2000	898,144.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	318.0000	3,513,582.00
346	TACO MADERA DE 2" X 3" ORDINARIO	ML	8,890.00	8.0000	71,120.00
351	TEJA DE ZINC ONDULADA No 10 (3.05X0.80M) CORPACERO	UN	49,568.10	20.0000	991,362.00
76	AMARRES	UN	323.85	80.0000	25,908.00
90	BISAGRA COMÚN 3"	UN	4,762.50	12.0000	57,150.00
				Total Materiales	**9,746,383.97**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,357,465.44	3.0000	70,723.96
				Total Equipo	**70,723.96**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	4.0000	2,357,465.44
				Total Mano de Obra	**2,357,465.44**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**12,174,573.37**

CODIGO:	**72**
ACTIVIDAD:	**LETRINA PARA OBREROS 2*2M EN LADRILLO FLEXA NO 4 Y CUBIERTA DE ZINC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
245	LADRILLO FLEXA No 4	UN	1,769.53	185.0000	327,363.05
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	0.2500	174,696.92
320	PORTA CANDADO 4"	UN	19,050.00	1.0000	19,050.00
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	0.6500	52,997.10
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	12.0000	243,840.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	6.0000	66,294.00
350	TAZA CAMPESINA BLANCA	UN	155,575.00	1.0000	155,575.00
351	TEJA DE ZINC ONDULADA No 10 (3.05X0.80M) CORPACERO	UN	49,568.10	2.0000	99,136.20
361	TUBO DRENAJE POLIETILENO 4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	22,860.00	10.0000	228,600.00
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.3800	195,860.54
90	BISAGRA COMÚN 3"	UN	4,762.50	3.0000	14,287.50
				Total Materiales	**1,577,700.31**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	589,366.36	3.0000	17,680.99
				Total Equipo	**17,680.99**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	1.0000	589,366.36
				Total Mano de Obra	**589,366.36**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,184,747.66**

CODIGO:	**73**
ACTIVIDAD:	**CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN.**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
258	LONA VERDE PARA CERRAMIENTO H=2.1	ML	3,111.50	1.0000	3,111.50
283	REPISA MADERA COMUN 0.05 X 0.10 CM X 3.00 M	UN	20,320.00	0.7500	15,240.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
347	TACO MADERA DE 2" X 4" ORDINARIO	ML	8,890.00	0.2500	2,222.50
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**22,644.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	20,624.78	3.0000	618.74
				Total Equipo	**618.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0556	20,624.78
				Total Mano de Obra	**20,624.78**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**43,887.62**

CODIGO:	**74**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
323	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR	19,685.00	0.1300	2,559.05
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	46,368.65	3.0000	1,391.06
				Total Equipo	**3,950.11**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1250	46,368.65
				Total Mano de Obra	**46,368.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**50,318.76**

CODIGO:	**75**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION MECÁNICA PLACA MACIZA ENTRE PISO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
128	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	130,492.50	0.5000	65,246.25
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	46,368.66	3.0000	1,391.06
				Total Equipo	**66,637.31**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
155	CUADRILLA DE DEMOLICION 2 MACHINEROS	DIA	370,949.22	0.0625	23,184.33
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0625	23,184.33
				Total Mano de Obra	**46,368.66**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**113,005.97**

CODIGO:	**76**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,547.46	3.0000	556.42
				Total Equipo	**556.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0500	18,547.46
				Total Mano de Obra	**18,547.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0500	4,570.41
				Total Transporte	**4,570.41**

Total Costos Directos Actividad:	**23,674.29**

CODIGO:	**77**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE Y RETIRO DE CABALLETE (A-C)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	12,241.32	3.0000	367.24
				Total Equipo	**367.24**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0330	12,241.32
				Total Mano de Obra	**12,241.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0100	914.08
				Total Transporte	**914.08**

Total Costos Directos Actividad:	**13,522.64**

CODIGO:	**78**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE DE PISO MADERA MACHIMBRADO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	21,811.81	3.0000	654.35
				Total Equipo	**654.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0588	21,811.81
				Total Mano de Obra	**21,811.81**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0500	4,570.41
				Total Transporte	**4,570.41**

Total Costos Directos Actividad:	**27,036.57**

CODIGO:	**79**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE DE TANQUE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
332	REGISTRO DE PASO 1/2" METAL	UN	17,780.00	0.0500	889.00
				Total Materiales	**889.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	37,094.92	3.0000	1,112.85
				Total Equipo	**1,112.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1000	37,094.92
				Total Mano de Obra	**37,094.92**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**39,096.77**

CODIGO:	**80**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION MECANICA ALCANTARILLAS**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
335	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, MOTOR 62HP	HR	222,250.00	0.2500	55,562.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	20,194.59	3.0000	605.84
				Total Equipo	**56,168.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0500	20,194.59
				Total Mano de Obra	**20,194.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
66	ACARREO VOLQUETA 5M3 VIAS RURALES - TROCHA	UN	2,476.50	3.6000	8,915.40
				Total Transporte	**8,915.40**

Total Costos Directos Actividad:	**85,278.33**

CODIGO:	**81**
ACTIVIDAD:	**MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA**
U.M.	**DIA**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00

Total Materiales **0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
278	MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA. ALQUILER DÍA INCLUYE COMBUSTIBLE Y ACEITE.	DIA	121,539.00	1.0000	121,539.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	27,821.19	3.0000	834.64

Total Equipo **122,373.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
82	AYUDANTE DE OBRA	DIA	185,474.61	0.1500	27,821.19

Total Mano de Obra **27,821.19**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00

Total Transporte **0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**150,194.83**

CODIGO:	**82**
ACTIVIDAD:	**BARRICADA Y DESVÍO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
240	GUIAS- 0.10X0.10X3M	UN	35,560.00	6.0000	213,360.00
257	LONA	UN	1,905.00	90.0000	171,450.00
325	PUNTILA SIN CABEZA 2"	LB	5,715.00	4.0000	22,860.00
358	TUBERIA ALCANTARILLADO PVC DE 4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	31,242.00	15.0000	468,630.00
				Total Materiales	**876,300.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
335	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, MOTOR 62HP	HR	222,250.00	0.1500	33,337.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,009,729.38	3.0000	30,291.88
				Total Equipo	**63,629.38**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	2.5000	1,009,729.38
				Total Mano de Obra	**1,009,729.38**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,949,658.76**

CODIGO:	**83**
ACTIVIDAD:	**BARRICADA Y DESVÍO AGUA H =1 A=0.8M**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
108	CERCO ORDINARIO 3M 10X10	UN	40,640.00	2.0000	81,280.00
120	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS. INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	18,658.01	0.8600	16,045.89
257	LONA	UN	1,905.00	28.0000	53,340.00
325	PUNTILA SIN CABEZA 2"	LB	5,715.00	4.0000	22,860.00
				Total Materiales	**173,525.89**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
279	MOTOBOMBA DE 2"	DIA	45,275.50	1.0000	45,275.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	100,972.94	3.0000	3,029.19
				Total Equipo	**48,304.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2500	100,972.94
				Total Mano de Obra	**100,972.94**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**322,803.52**

CODIGO:	**84**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICIÓN PAVIMENTO FLEXIBLE (CARPETA ASFALTICA) INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MECANICO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
206	DISCO DIAMANTADO CORTADORA ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	969,010.00	0.0060	5,814.06
				Total Materiales	**5,814.06**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
102	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 125 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HR	222,250.00	1.2000	266,700.00
129	COMPRESOR CON MARTILLO ROMPEPAVIMENTOS 185 PCM	HR	69,215.00	2.0000	138,430.00
147	CORTADORA DE CONCRETO-PAVIMENTO	HR	65,405.00	0.9000	58,864.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	136,711.05	3.0000	4,101.33
				Total Equipo	**468,095.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
260	MACHINERO	DIA	175,895.00	0.2500	43,973.75
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**136,711.05**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**610,620.94**

CODIGO:	**85**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICIÓN PAVIMENTO RÍGIDO (CONCRETO E= 0.15 M)**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
206	DISCO DIAMANTADO CORTADORA ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	969,010.00	0.0100	9,690.10
				Total Materiales	**9,690.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
129	COMPRESOR CON MARTILLO ROMPEPAVIMENTOS 185 PCM	HR	69,215.00	3.0000	207,645.00
147	CORTADORA DE CONCRETO-PAVIMENTO	HR	65,405.00	1.5000	98,107.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	181,882.26	3.0000	5,456.47
				Total Equipo	**311,208.97**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
260	MACHINERO	DIA	175,895.00	0.3750	65,960.63
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.3125	115,921.63
				Total Mano de Obra	**181,882.26**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**502,781.33**

CODIGO:	**86**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION MECÁNICA ANDENES EN CONCRETO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
102	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 125 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HR	222,250.00	0.0450	10,001.25
129	COMPRESOR CON MARTILLO ROMPEPAVIMENTOS 185 PCM	HR	69,215.00	0.1000	6,921.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	4,101.33	3.0000	123.04
				Total Equipo	**17,045.79**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
260	MACHINERO	DIA	175,895.00	0.0075	1,319.21
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0075	2,782.12
				Total Mano de Obra	**4,101.33**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0420	3,839.15
				Total Transporte	**3,839.15**

Total Costos Directos Actividad:	**24,986.27**

CODIGO:	**87**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICIÓN DE BORDILLOS EN CONCRETO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
129	COMPRESOR CON MARTILLO ROMPEPAVIMENTOS 185 PCM	HR	69,215.00	0.0920	6,367.78
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,187.38	3.0000	65.62
				Total Equipo	**6,433.40**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
260	MACHINERO	DIA	175,895.00	0.0040	703.58
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0040	1,483.80
				Total Mano de Obra	**2,187.38**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0160	1,462.53
				Total Transporte	**1,462.53**

Total Costos Directos Actividad:	**10,083.31**

CODIGO:	**88**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION MECÁNICA DE ESTRUCTURAS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MECÁNICO.**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
129	COMPRESOR CON MARTILLO ROMPEPAVIMENTOS 185 PCM	HR	69,215.00	0.7500	51,911.25
211	EQUIPO DE OXICORTE, CAPACIDAD DE CORTE HASTA 6"(152MM)	HR	14,287.50	0.6000	8,572.50
336	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA, POTENCIA 138 HP, VALDE DE 1,5 M3.	HR	280,370.91	0.6000	168,222.55
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	45,949.68	3.0000	1,378.49
				Total Equipo	**230,084.79**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
260	MACHINERO	DIA	175,895.00	0.0937	16,481.36
				Total Mano de Obra	**45,949.68**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**299,800.62**

CODIGO:	**89**
ACTIVIDAD:	**CORTE VERTICAL EN MAMPOSTERIA CON CORTADORA E = 1 CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
323	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR	19,685.00	0.1500	2,952.75
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	5,564.24	3.0000	166.93
				Total Equipo	**3,119.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0150	5,564.24
				Total Mano de Obra	**5,564.24**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,683.92**

CODIGO:	**90**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICIÓN Y RESANE DE REGATAS PARA REDES ELÉCTRICAS POR PISOS.**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0050	3,631.00
				Total Materiales	**3,631.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	37,094.92	3.0000	1,112.85
				Total Equipo	**1,112.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1000	37,094.92
				Total Mano de Obra	**37,094.92**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**41,838.77**

CODIGO:	**91**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICIÓN Y RESANE DE REGATAS PARA REDES ELÉCTRICAS POR MUROS.**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0030	1,546.27
				Total Materiales	**1,546.27**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,742.31	3.0000	742.27
				Total Equipo	**742.27**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0667	24,742.31
				Total Mano de Obra	**24,742.31**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**27,030.85**

CODIGO:	**92**
ACTIVIDAD:	**REGATAS PARA TUBERÍA Y REDES ELÉCTRICAS, INCLUYE DEMOLICIÓN Y RESANE DE PLACA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0050	3,631.00
				Total Materiales	**3,631.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	37,094.92	3.0000	1,112.85
				Total Equipo	**1,112.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1000	37,094.92
				Total Mano de Obra	**37,094.92**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**41,838.77**

CODIGO:	**93**
ACTIVIDAD:	**REGATAS PARA TUBERÍA Y REDES ELÉCTRICAS, INCLUYE DEMOLICIÓN Y RESANE DE PAÑETE**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0030	1,546.27
				Total Materiales	**1,546.27**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,742.31	3.0000	742.27
				Total Equipo	**742.27**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0667	24,742.31
				Total Mano de Obra	**24,742.31**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**27,030.85**

CODIGO:	**94**
ACTIVIDAD:	**CORTE Y RESANE PARA MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL A LA VISTA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0250	12,885.56
				Total Materiales	**12,885.56**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
323	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR	19,685.00	0.1500	2,952.75
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	22,256.95	3.0000	667.71
				Total Equipo	**3,620.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0600	22,256.95
				Total Mano de Obra	**22,256.95**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**38,762.97**

CODIGO:	**95**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE LÁMPARAS, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	15,950.82	3.0000	478.52
				Total Equipo	**478.52**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0430	15,950.82
				Total Mano de Obra	**15,950.82**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**16,429.34**

CODIGO:	**96**
ACTIVIDAD:	**CERCA EN ALAMBRE DE PÚAS 8 HILOS H=2,5, POSTES PLÁSTICO 14 X 14 CM CADA 2.5M**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
237	GRAPA 1 1/4"	LB	12,700.00	0.0700	889.00
321	POSTE CUADRADO DE 14X14 CM PLASTICO RECICLADO	ML	162,560.00	1.2000	195,072.00
71	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO C.12.5	ML	1,016.00	8.3000	8,432.80
				Total Materiales	**204,393.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,547.46	3.0000	556.42
				Total Equipo	**556.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0500	18,547.46
				Total Mano de Obra	**18,547.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		LB			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**223,497.68**

CODIGO:	**97**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICIÓN MESÓN EN CONCRETO E=0.05 CMS INCLUYE RETIRO.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
128	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	130,492.50	0.2000	26,098.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	22,256.96	3.0000	667.71
				Total Equipo	**26,766.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
155	CUADRILLA DE DEMOLICION 2 MACHINEROS	DIA	370,949.22	0.0300	11,128.48
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0300	11,128.48
				Total Mano de Obra	**22,256.96**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0100	914.08
				Total Transporte	**914.08**

Total Costos Directos Actividad:	**49,937.25**

CODIGO:	**98**
ACTIVIDAD:	**BARRICADA Y DESVÍO PARA PUENTE, INCLUYE 60H DE RETROEXCAVADORA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
240	GUIAS- 0.10X0.10X3M	UN	35,560.00	6.0000	213,360.00
257	LONA	UN	1,905.00	90.0000	171,450.00
325	PUNTILA SIN CABEZA 2"	LB	5,715.00	4.0000	22,860.00
358	TUBERIA ALCANTARILLADO PVC DE 4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	31,242.00	15.0000	468,630.00
				Total Materiales	**876,300.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
335	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, MOTOR 62HP	HR	222,250.00	60.0000	13,335,000.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,019,458.75	3.0000	60,583.76
				Total Equipo	**13,395,583.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	5.0000	2,019,458.75
				Total Mano de Obra	**2,019,458.75**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**16,291,342.51**

CODIGO:	**99**
ACTIVIDAD:	**MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 2"**
U.M.	**MES**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3068	GASOLINA CORRIENTE	GAL	20,955.00	45.0000	942,975.00
3069	ACEITE 2 TIEMPOS 1/4 GALON	1/4 GL	38,989.00	5.5000	214,439.50
				Total Materiales	**1,157,414.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
279	MOTOBOMBA DE 2"	DIA	45,275.50	30.0000	1,358,265.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,448,264.85	3.0000	73,447.95
				Total Equipo	**1,431,712.95**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	6.6000	2,448,264.85
				Total Mano de Obra	**2,448,264.85**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**5,037,392.30**

CODIGO:	**100**
ACTIVIDAD:	**LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS (INCLUYE LIMPIEZA DE TUBERÍA DE 24", BOX, RECTIFICACIÓN DE DESCOLES PARA UN ANCHO DE VÍA PROMEDIO DE 10M. (INCLUYE CARGUE DE MATERIAL)**
U.M.	**UND**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	163,217.66	3.0000	4,896.53
				Total Equipo	**4,896.53**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.4400	163,217.66
				Total Mano de Obra	**163,217.66**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**168,114.19**

CODIGO:	**101**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
128	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	130,492.50	1.5000	195,738.75
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	139,105.96	3.0000	4,173.18
				Total Equipo	**199,911.93**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
155	CUADRILLA DE DEMOLICION 2 MACHINEROS	DIA	370,949.22	0.1875	69,552.98
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1875	69,552.98
				Total Mano de Obra	**139,105.96**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**339,017.89**

CODIGO:	**102**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	12,352.61	3.0000	370.58
77	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	DIA	2,730.50	0.4000	1,092.20
				Total Equipo	**1,462.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0333	12,352.61
				Total Mano de Obra	**12,352.61**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0300	2,742.25
				Total Transporte	**2,742.25**

Total Costos Directos Actividad:	**16,557.64**

CODIGO:	**103**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE DE APARATO SANITARIO, ORINAL O SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	22,256.95	3.0000	667.71
				Total Equipo	**667.71**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0600	22,256.95
				Total Mano de Obra	**22,256.95**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**22,924.66**

CODIGO:	**104**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,547.46	3.0000	556.42
				Total Equipo	**556.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0500	18,547.46
				Total Mano de Obra	**18,547.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**19,103.88**

CODIGO:	**105**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE DE PUNTO HIDRÁULICO (RETIRO DE LLAVE, DEMOLICIÓN DE MURO, CORTE Y RETIRO DE TUBERÍA)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	37,094.92	3.0000	1,112.85
				Total Equipo	**1,112.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1000	37,094.92
				Total Mano de Obra	**37,094.92**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**38,207.77**

CODIGO:	**106**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE DE PUNTO SANITARIO (DEMOLICIÓN DE MURO Y PISO, EXCAVACIÓN, CORTE Y RETIRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	51,932.89	3.0000	1,557.99
				Total Equipo	**1,557.99**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1400	51,932.89
				Total Mano de Obra	**51,932.89**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**53,490.88**

CODIGO:	**107**
ACTIVIDAD:	**RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
107	CERCO ORDINARIO 3M 10X10	ML	8,890.00	40.0000	355,600.00
207	DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	ML	3,810.00	5.0000	19,050.00
352	TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA LUMINEX	ML	11,036.30	5.0000	55,181.50
89	BASTIDOR AMARILLO 0.04 X 0.04 X 3M	ML	2,730.50	5.0000	13,652.50
93	BREAKER GE MONO ENCHUF. 60A 120 - 240V	UN	23,114.00	4.0000	92,456.00
94	CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 AISLADO PVC 1/0 AWG	ML	10,414.00	75.0000	781,050.00
95	CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 AISLADO PVC 2/0 AWG	ML	17,018.00	140.0000	2,382,520.00
96	CAJA 3 POLOS DE CORTACIRCUITO	UN	73,850.50	1.0000	73,850.50
				Total Materiales	**3,773,360.50**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	3,773,360.50	0.3800	14,338.77
				Total Mano de Obra	**14,338.77**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,787,699.27**

CODIGO:	**108**
ACTIVIDAD:	**INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=30M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
360	TUBERIA-REGISTROS DE CORTE-ACCESORIOS-LIMPIADOR	GLB	657,225.00	1.0000	657,225.00
				Total Materiales	**657,225.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,178,732.72	3.0000	35,361.98
				Total Equipo	**35,361.98**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	2.0000	1,178,732.72
				Total Mano de Obra	**1,178,732.72**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,871,319.70**

CODIGO:	**109**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,737.30	3.0000	2,782.12
				Total Equipo	**2,782.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**92,737.30**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**95,519.42**

CODIGO:	**110**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACION MANUAL EN TIERRA DURA H= 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE Y RETIRO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	123,637.38	3.0000	3,709.12
				Total Equipo	**3,709.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.3333	123,637.38
				Total Mano de Obra	**123,637.38**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**151,112.65**

CODIGO:	**111**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE Y RETIRO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
335	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, MOTOR 62HP	HR	222,250.00	0.0700	15,557.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	4,636.87	3.0000	139.11
				Total Equipo	**15,696.61**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
82	AYUDANTE DE OBRA	DIA	185,474.61	0.0250	4,636.87
				Total Mano de Obra	**4,636.87**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**44,099.63**

CODIGO:	**112**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN H= 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE Y RETIRO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,737.30	3.0000	2,782.12
				Total Equipo	**2,782.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**92,737.30**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**119,285.57**

CODIGO:	**113**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACION MANUAL EN TIERRA DURA H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	123,637.38	3.0000	3,709.12
				Total Equipo	**3,709.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.3333	123,637.38
				Total Mano de Obra	**123,637.38**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**127,346.50**

CODIGO:	**114**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN H= 2.00 - 4.00 M INCLUYE CARGUE Y RETIRO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	148,379.69	3.0000	4,451.39
				Total Equipo	**4,451.39**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.4000	148,379.69
				Total Mano de Obra	**148,379.69**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**176,597.23**

CODIGO:	**115**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACION MANUAL EN TIERRA FLOJA H= 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE Y RETIRO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	68,736.89	3.0000	2,062.11
				Total Equipo	**2,062.11**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1853	68,736.89
				Total Mano de Obra	**68,736.89**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**94,565.15**

CODIGO:	**116**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACION MANUAL EN TIERRA FLOJA H= 2.00 - 4.00 M INCLUYE CARGUE Y RETIRO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,737.30	3.0000	2,782.12
				Total Equipo	**2,782.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**92,737.30**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**119,285.57**

CODIGO:	**117**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA TIERRA COMPACTA H=1M, INCLUYE RETIRO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,737.30	3.0000	2,782.12
				Total Equipo	**2,782.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**92,737.30**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**119,285.57**

CODIGO:	**118**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA TIERRA COMPACTA H=3M, INCLUYE RETIRO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	105,980.19	3.0000	3,179.41
				Total Equipo	**3,179.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2857	105,980.19
				Total Mano de Obra	**105,980.19**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**132,925.75**

CODIGO:	**119**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS INCLUYE CARGUE Y RETIRO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
335	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, MOTOR 62HP	HR	222,250.00	0.0700	15,557.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	4,636.87	3.0000	139.11
				Total Equipo	**15,696.61**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
82	AYUDANTE DE OBRA	DIA	185,474.61	0.0250	4,636.87
				Total Mano de Obra	**4,636.87**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**44,099.63**

CODIGO:	**120**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS. INCLUYE CARGUE Y RETIRO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
336	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA, POTENCIA 138 HP, VALDE DE 1,5 M3.	HR	280,370.91	0.0600	16,822.25
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,149.94	3.0000	34.50
				Total Equipo	**16,856.75**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0031	1,149.94
				Total Mano de Obra	**1,149.94**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
66	ACARREO VOLQUETA 5M3 VIAS RURALES - TROCHA	UN	2,476.50	0.2630	651.32
				Total Transporte	**651.32**

Total Costos Directos Actividad:	**18,658.01**

CODIGO:	**121**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACION MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H= 1.00 M. INCLUYE RETIRO 5KM**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,737.30	3.0000	2,782.12
				Total Equipo	**2,782.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**92,737.30**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**119,285.57**

CODIGO:	**122**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL COMÚN PARA ZAPATAS. INCLUYE CARGUE.**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,737.30	3.0000	2,782.12
				Total Equipo	**2,782.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**92,737.30**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**95,519.42**

CODIGO:	**123**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.6000	435,720.27
53	PIEDRA ZONGA (PIEDRA RAJÓN DE LA REGIÓN), INCLUYE CARGUE	M3	200,025.00	0.4000	80,010.00
				Total Materiales	**515,730.27**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.0000	13,335.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	264,298.25	3.0000	7,928.95
				Total Equipo	**21,263.95**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3411	264,298.25
				Total Mano de Obra	**264,298.25**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**801,292.47**

CODIGO:	**124**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO CICLOPEO 2500 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	0.6000	419,272.60
53	PIEDRA ZONGA (PIEDRA RAJÓN DE LA REGIÓN), INCLUYE CARGUE	M3	200,025.00	0.4000	80,010.00
				Total Materiales	**499,282.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.0000	13,335.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	264,298.25	3.0000	7,928.95
				Total Equipo	**21,263.95**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3411	264,298.25
				Total Mano de Obra	**264,298.25**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GLB			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**784,844.80**

CODIGO:	**125**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
53	PIEDRA ZONGA (PIEDRA RAJÓN DE LA REGIÓN), INCLUYE CARGUE	M3	200,025.00	0.4000	80,010.00
7	CONCRETO 1:3:4 MEZCLADO EN OBRA 2000 PSI, 14 MPA, CLASE F	M3	659,684.51	0.6000	395,810.71
				Total Materiales	**475,820.71**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.0000	13,335.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	264,298.25	3.0000	7,928.95
				Total Equipo	**21,263.95**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3411	264,298.25
				Total Mano de Obra	**264,298.25**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GLB			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**761,382.91**

CODIGO:	**126**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PARA ELEVACIÓN PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.6000	435,720.27
53	PIEDRA ZONGA (PIEDRA RAJÓN DE LA REGIÓN), INCLUYE CARGUE	M3	200,025.00	0.4000	80,010.00
				Total Materiales	**515,730.27**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	2.0000	26,670.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	352,552.64	3.0000	10,576.58
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**39,608.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.4550	352,552.64
				Total Mano de Obra	**352,552.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**907,891.69**

CODIGO:	**127**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO CICLOPEO 2500 PSI - 20.7 MPa PARA ELEVACIÓN PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	0.6000	419,272.60
53	PIEDRA ZONGA (PIEDRA RAJÓN DE LA REGIÓN), INCLUYE CARGUE	M3	200,025.00	0.4000	80,010.00
				Total Materiales	**499,282.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	2.0000	26,670.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	352,552.64	3.0000	10,576.58
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**39,608.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.4550	352,552.64
				Total Mano de Obra	**352,552.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GLB			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**891,444.02**

CODIGO:	**128**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
207	DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	ML	3,810.00	5.0000	19,050.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	1.4700	8,307.70
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	3.0000	60,960.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	1.0000	11,049.00
				Total Materiales	**861,877.17**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	508,915.55	3.0000	15,267.47
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0403	2,379.92
				Total Equipo	**17,647.39**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.6568	508,915.55
				Total Mano de Obra	**508,915.55**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,388,440.11**

CODIGO:	**129**
ACTIVIDAD:	**ZAPATA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1	CONCRETO 1:2:2 MEZCLADO EN OBRA 3500PSI	M3	779,509.72	1.0500	818,485.21
				Total Materiales	**818,485.21**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	4.5000	60,007.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	225,013.82	3.0000	6,750.41
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.2500	14,763.75
				Total Equipo	**81,521.66**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2904	225,013.82
				Total Mano de Obra	**225,013.82**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,125,020.69**

CODIGO:	**130**
ACTIVIDAD:	**ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
				Total Materiales	**762,510.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	4.5000	60,007.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	225,013.82	3.0000	6,750.41
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.2500	14,763.75
				Total Equipo	**81,521.66**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2904	225,013.82
				Total Mano de Obra	**225,013.82**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,069,045.95**

CODIGO:	**131**
ACTIVIDAD:	**ZAPATA EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	1.0500	733,727.05
				Total Materiales	**733,727.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	4.5000	60,007.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	225,013.82	3.0000	6,750.41
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.2500	14,763.75
				Total Equipo	**81,521.66**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2904	225,013.82
				Total Mano de Obra	**225,013.82**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GLB			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,040,262.53**

CODIGO:	**132**
ACTIVIDAD:	**VIGA DE CIMENTACIÓN DE 20*20CM CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4 D 1/2"+ FLEJES DE 3/8" A 15CM C/U SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1	CONCRETO 1:2:2 MEZCLADO EN OBRA 3500PSI	M3	779,509.72	0.0420	32,739.41
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	6.8800	74,309.50
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.5000	4,699.00
				Total Materiales	**111,747.91**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	0.7500	10,001.25
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	101,814.10	3.0000	3,054.42
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**15,417.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1314	101,814.10
				Total Mano de Obra	**101,814.10**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**228,979.88**

CODIGO:	**133**
ACTIVIDAD:	**VIGA DE CIMENTACIÓN DE 20*25CM CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4 D 1/2" + FLEJES 3/8" A 15CM C/U SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1	CONCRETO 1:2:2 MEZCLADO EN OBRA 3500PSI	M3	779,509.72	0.0530	41,314.02
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	7.0000	75,605.60
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.5000	4,699.00
				Total Materiales	**121,618.62**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	0.7500	10,001.25
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	101,814.10	3.0000	3,054.42
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**15,417.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1314	101,814.10
				Total Mano de Obra	**101,814.10**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**238,850.59**

CODIGO:	**134**
ACTIVIDAD:	**VIGA DE CIMENTACIÓN DE 15*30CM CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 6 D 1/2"+ FLEJES DE 3/8" A 12CM C/U SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1	CONCRETO 1:2:2 MEZCLADO EN OBRA 3500PSI	M3	779,509.72	0.0470	36,636.96
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	10.9620	118,398.37
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.5000	4,699.00
				Total Materiales	**159,734.33**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	0.7500	10,001.25
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	101,814.10	3.0000	3,054.42
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**15,417.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1314	101,814.10
				Total Mano de Obra	**101,814.10**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**276,966.30**

CODIGO:	**135**
ACTIVIDAD:	**VIGA DE CIMENTACIÓN DE 15*30CM CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 6 D 5/8"+ FLEJES DE 3/8" A 12CM C/U SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1	CONCRETO 1:2:2 MEZCLADO EN OBRA 3500PSI	M3	779,509.72	0.0470	36,636.96
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	14.4800	156,395.58
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.5000	4,699.00
				Total Materiales	**197,731.54**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	0.7500	10,001.25
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	101,814.10	3.0000	3,054.42
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**15,417.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1314	101,814.10
				Total Mano de Obra	**101,814.10**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**314,963.51**

CODIGO:	**136**
ACTIVIDAD:	**VIGA DE CIMENTACIÓN DE 30*30CM CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 6 D 1/2" + FLEJES 3/8" A 12CM C/U SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1	CONCRETO 1:2:2 MEZCLADO EN OBRA 3500PSI	M3	779,509.72	0.0950	74,053.42
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	11.7800	127,233.42
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.5000	4,699.00
				Total Materiales	**205,985.84**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	0.7500	10,001.25
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	101,814.10	3.0000	3,054.42
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**15,417.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1314	101,814.10
				Total Mano de Obra	**101,814.10**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**323,217.81**

CODIGO:	**137**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO PARA SOLADOS DE PISO DE 2500 PSI**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	1.0500	733,727.05
				Total Materiales	**733,727.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	145,437.65	3.0000	4,363.13
				Total Equipo	**4,363.13**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1877	145,437.65
				Total Mano de Obra	**145,437.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**883,527.83**

CODIGO:	**138**
ACTIVIDAD:	**BASE CONCRETO POBRE (2000 PSI) 5CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
7	CONCRETO 1:3:4 MEZCLADO EN OBRA 2000 PSI, 14 MPA, CLASE F	M3	659,684.51	0.0500	32,984.23
				Total Materiales	**32,984.23**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	38,199.66	3.0000	1,145.99
				Total Equipo	**1,145.99**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0493	38,199.66
				Total Mano de Obra	**38,199.66**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**72,329.88**

CODIGO:	**139**
ACTIVIDAD:	**CONTRAPESOS EN CONCRETO CICLÓPEO 3000 PSI REFORZADO D=3/8"**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.6000	435,720.27
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	82.0000	885,665.60
53	PIEDRA ZONGA (PIEDRA RAJÓN DE LA REGIÓN), INCLUYE CARGUE	M3	200,025.00	0.4000	80,010.00
				Total Materiales	**1,401,395.87**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	0.7500	10,001.25
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	352,552.64	3.0000	10,576.58
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**22,940.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.4550	352,552.64
				Total Mano de Obra	**352,552.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,776,888.54**

CODIGO:	**140**
ACTIVIDAD:	**BASE ARENA CEMENTO 1:20**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	1.6100	136,994.90
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	113.3000	86,813.86
7	AGUA	LT	76.20	234.0000	17,830.80
				Total Materiales	**241,639.56**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
125	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) con motor de 6 HP	DIA	71,437.50	0.0400	2,857.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	57,534.22	3.0000	1,726.03
				Total Equipo	**4,583.53**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1551	57,534.22
				Total Mano de Obra	**57,534.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**303,757.31**

CODIGO:	**141**
ACTIVIDAD:	**BASE AGREGADO PÉTREO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
34	GRAVILLA DE RIO (MIXTO), SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	95,250.00	1.3000	123,825.00
				Total Materiales	**123,825.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
125	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) con motor de 6 HP	DIA	71,437.50	0.0400	2,857.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	57,534.22	3.0000	1,726.03
				Total Equipo	**4,583.53**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1551	57,534.22
				Total Mano de Obra	**57,534.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**185,942.75**

CODIGO:	**142**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO DE 3000 PSI PARA CIMENTACIÓN DE POSTES MT, BT Y TEMPLETES Y SOLADO DE POSTES**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
				Total Materiales	**762,510.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	352,475.16	3.0000	10,574.25
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.2500	14,763.75
				Total Equipo	**25,338.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.4549	352,475.16
				Total Mano de Obra	**352,475.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,140,323.63**

CODIGO:	**143**
ACTIVIDAD:	**PERFORACIÓN DE ESTABILIZACIÓN DE SUELO "CONCRETO DE 3000 PSI" GEOSTAB**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
235	GEOSTAB	LT	142,240.00	0.5300	75,387.20
				Total Materiales	**837,897.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
127	COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO.	HR	130,492.50	0.4000	52,197.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	352,475.16	3.0000	10,574.25
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.2500	14,763.75
				Total Equipo	**77,535.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.4549	352,475.16
				Total Mano de Obra	**352,475.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,267,907.83**

CODIGO:	**144**
ACTIVIDAD:	**SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
7	CONCRETO 1:3:4 MEZCLADO EN OBRA 2000 PSI, 14 MPA, CLASE F	M3	659,684.51	1.0500	692,668.74
				Total Materiales	**692,668.74**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	145,437.65	3.0000	4,363.13
				Total Equipo	**4,363.13**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1877	145,437.65
				Total Mano de Obra	**145,437.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**842,469.52**

CODIGO:	**145**
ACTIVIDAD:	**ZAPATA EN CONCRETO DE 1.5 *1.5*0.4M 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.9450	686,259.43
				Total Materiales	**686,259.43**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	4.0000	53,340.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	211,531.58	3.0000	6,345.95
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.2500	14,763.75
				Total Equipo	**74,449.70**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2730	211,531.58
				Total Mano de Obra	**211,531.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**972,240.71**

CODIGO:	**146**
ACTIVIDAD:	**PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI M3 NO INCLUYE REFUERZO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
68	ACPM	GAL	13,741.40	0.2500	3,435.35
				Total Materiales	**765,945.82**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	5.7942	77,265.66
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	305,364.83	3.0000	9,160.94
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.2000	11,811.00
				Total Equipo	**98,237.60**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3941	305,364.83
				Total Mano de Obra	**305,364.83**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,169,548.25**

CODIGO:	**147**
ACTIVIDAD:	**PEDESTALES DE 50X50CM, CONCRETO 3000 PSI 8D=5/8" FLEJES 3/8 A 20CM C/U, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.2630	190,990.72
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	20.1150	217,258.09
316	PLATINA DE ANCLAJE 40 cm*40 cm*1/4"	UN	68,995.29	1.0000	68,995.29
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	1.0000	5,651.50
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	1.9000	38,608.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.7000	7,734.30
357	TORNILLO DE ANCLAJE 5/8 *10"	UN	27,305.00	4.0000	109,220.00
68	ACPM	GAL	13,741.40	0.1000	1,374.14
				Total Materiales	**639,832.04**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	101,814.10	3.0000	3,054.42
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**5,416.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1314	101,814.10
				Total Mano de Obra	**101,814.10**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**747,062.76**

CODIGO:	**148**
ACTIVIDAD:	**PEDESTALES DE 45X45CM, CONCRETO 3000 PSI 8D=5/8" FLEJES 3/8 A 12CM C/U, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.2130	154,680.70
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	23.4000	252,738.72
316	PLATINA DE ANCLAJE 40 cm*40 cm*1/4"	UN	68,995.29	1.0000	68,995.29
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	1.0000	5,651.50
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	8.0000	162,560.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	3.0000	33,147.00
357	TORNILLO DE ANCLAJE 5/8 *10"	UN	27,305.00	4.0000	109,220.00
68	ACPM	GAL	13,741.40	0.1000	1,374.14
				Total Materiales	**788,367.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	101,814.10	3.0000	3,054.42
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**5,416.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1314	101,814.10
				Total Mano de Obra	**101,814.10**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**895,598.07**

CODIGO:	**149**
ACTIVIDAD:	**PEDESTALES DE 40X40CM CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO 4D=1/2" FLEJES 3/8 A 10CM C/U**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1680	122,001.68
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	12.0600	130,257.65
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.3000	1,695.45
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.4000	8,128.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.1500	1,657.35
68	ACPM	GAL	13,741.40	0.1000	1,374.14
				Total Materiales	**265,114.27**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	38,199.66	3.0000	1,145.99
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**3,508.19**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0493	38,199.66
				Total Mano de Obra	**38,199.66**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**306,822.12**

CODIGO:	**150**
ACTIVIDAD:	**PEDESTALES DE 20X20CM CONCRETO 3000 PSI 4D=1/2" FLEJES 3/8 A 10CM C/U INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0400	29,048.02
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	8.0000	86,406.40
316	PLATINA DE ANCLAJE 40 cm*40 cm*1/4"	UN	68,995.29	1.0000	68,995.29
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.3000	1,695.45
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.4000	8,128.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.1500	1,657.35
357	TORNILLO DE ANCLAJE 5/8 *10"	UN	27,305.00	4.0000	109,220.00
				Total Materiales	**305,150.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	61,057.47	3.0000	1,831.72
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**4,193.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0788	61,057.47
				Total Mano de Obra	**61,057.47**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**370,401.90**

CODIGO:	**151**
ACTIVIDAD:	**CONTRAPESOS EN CONCRETO 2500PSI CICLÓPEO REFORZADO ACERO 37000PSI D=3/8"**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	40.0000	432,032.00
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	0.6000	419,272.60
53	PIEDRA ZONGA (PIEDRA RAJÓN DE LA REGIÓN), INCLUYE CARGUE	M3	200,025.00	0.4000	80,010.00
				Total Materiales	**931,314.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	218,117.73	3.0000	6,543.53
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.2500	14,763.75
				Total Equipo	**21,307.28**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2815	218,117.73
				Total Mano de Obra	**218,117.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,170,739.61**

CODIGO:	**152**
ACTIVIDAD:	**CONTRAPESOS EN CONCRETO DE 3000PSI CICLÓPEO REFORZADO ACERO 37000PSI D=3/8"**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.6000	435,720.27
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	40.0000	432,032.00
53	PIEDRA ZONGA (PIEDRA RAJÓN DE LA REGIÓN), INCLUYE CARGUE	M3	200,025.00	0.4000	80,010.00
				Total Materiales	**947,762.27**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	218,117.73	3.0000	6,543.53
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.2500	14,763.75
				Total Equipo	**21,307.28**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2815	218,117.73
				Total Mano de Obra	**218,117.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,187,187.28**

CODIGO:	**153**
ACTIVIDAD:	**COLUMNAS SECCIÓN 15*25CM CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 4D=1/2"+FLEJES 3/8" A 15CM C/U**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0390	28,321.82
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	7.0000	75,605.60
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.3500	1,978.02
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.4000	8,128.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.2000	2,209.80
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**117,183.04**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	46,025.55	3.0000	1,380.77
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**17,160.52**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0594	46,025.55
				Total Mano de Obra	**46,025.55**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**180,369.11**

CODIGO:	**154**
ACTIVIDAD:	**COLUMNAS SECCIÓN 30*15, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 6D5/8" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0470	34,131.42
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	13.8920	150,044.71
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.4000	2,260.60
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.5000	10,160.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.2500	2,762.25
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**200,298.78**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	2.0000	2,527.30
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	55,866.03	3.0000	1,675.98
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**18,719.38**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0721	55,866.03
				Total Mano de Obra	**55,866.03**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**274,884.19**

CODIGO:	**155**
ACTIVIDAD:	**COLUMNAS SECCIÓN 25*25 CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 4D= 1/2" Y FLEJES 3/8" A 15CM C/U**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0660	47,929.23
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	9.5100	102,715.61
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.3500	1,978.02
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.4000	8,128.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.2000	2,209.80
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**163,900.46**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	55,866.03	3.0000	1,675.98
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**17,455.73**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0721	55,866.03
				Total Mano de Obra	**55,866.03**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**237,222.22**

CODIGO:	**156**
ACTIVIDAD:	**COLUMNA SECCIÓN 30*30CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 6D=5/8" Y FLEJES 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0950	68,989.04
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	14.5400	157,043.63
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.7000	3,956.05
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.8000	16,256.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.3000	3,314.70
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**250,499.22**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	74,462.22	3.0000	2,233.87
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**18,013.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0961	74,462.22
				Total Mano de Obra	**74,462.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**342,975.06**

CODIGO:	**157**
ACTIVIDAD:	**COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 15*20CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 4D=1/2" + FLEJES 3/8" A 15CM C/U**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0320	23,238.41
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	6.2000	66,964.96
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.2000	24,307.80
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**122,677.27**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	49,589.82	3.0000	1,487.69
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**17,267.44**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0640	49,589.82
				Total Mano de Obra	**49,589.82**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**189,534.53**

CODIGO:	**158**
ACTIVIDAD:	**VIGAS AÉREAS SECCIÓN 15*20CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 4D=1/2" Y FLEJES 3/8" A 15CM C/U**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
187	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	29,972.00	0.1000	2,997.20
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0300	21,786.01
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	6.2000	66,964.96
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.5000	27,622.50
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**127,536.77**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	71,827.76	3.0000	2,154.83
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**23,192.38**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0927	71,827.76
				Total Mano de Obra	**71,827.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**222,556.91**

CODIGO:	**159**
ACTIVIDAD:	**VIGAS AÉREAS SECCIÓN 25*18CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 4D5/8" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
187	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	29,972.00	0.1250	3,746.50
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0470	34,131.42
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	10.4660	113,041.17
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.5000	27,622.50
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**186,707.69**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	76,321.84	3.0000	2,289.66
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**23,327.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0985	76,321.84
				Total Mano de Obra	**76,321.84**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**286,356.74**

CODIGO:	**160**
ACTIVIDAD:	**VIGAS AÉREAS SECCIÓN 21*18CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 4D1/2" + 2D5/8" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
187	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	29,972.00	0.1250	3,746.50
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0400	29,048.02
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	11.0570	119,424.45
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.5000	27,622.50
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**188,007.57**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	76,321.84	3.0000	2,289.66
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**23,327.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0985	76,321.84
				Total Mano de Obra	**76,321.84**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**287,656.62**

CODIGO:	**161**
ACTIVIDAD:	**VIGAS AÉREAS SECCIÓN 15*18CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 4D1/2" + 2D5/8" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
187	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	29,972.00	0.1000	2,997.20
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0280	20,333.61
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	10.5630	114,088.85
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.5000	27,622.50
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**173,208.26**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0350	4,600.58
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	76,321.84	3.0000	2,289.66
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**22,669.99**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0985	76,321.84
				Total Mano de Obra	**76,321.84**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**272,200.09**

CODIGO:	**162**
ACTIVIDAD:	**VIGETAS AÉREAS SECCIÓN 12*18CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 2D1/2" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
187	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	29,972.00	0.0800	2,397.76
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0230	16,702.61
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	5.0480	54,522.44
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.0000	22,098.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**103,886.91**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0300	3,943.35
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	71,827.76	3.0000	2,154.83
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**21,877.93**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0927	71,827.76
				Total Mano de Obra	**71,827.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**197,592.60**

CODIGO:	**163**
ACTIVIDAD:	**VIGAS DE CORONAMIENTO CULATA SECCIÓN 10*20CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 4D=3/8" Y FLEJES 1/4" A 20CM C/U**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
187	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	29,972.00	0.1000	2,997.20
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0210	15,250.21
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	3.5000	37,802.80
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.2000	2,209.80
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**66,426.11**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	49,589.82	3.0000	1,487.69
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**22,525.24**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0640	49,589.82
				Total Mano de Obra	**49,589.82**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**138,541.17**

CODIGO:	**164**
ACTIVIDAD:	**ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000PSI DE A=15CM, E=5CM CON 2D=1/4" Y FLEJES EN ALAMBRÓN NO. 10**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0160	11,619.21
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	0.7000	7,560.56
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0200	113.03
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3600	7,315.20
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.2000	2,209.80
72	ALAMBRE GALVANIZADO N° 12	KG	13,208.00	0.2000	2,641.60
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.0270	253.75
				Total Materiales	**31,713.15**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	63,769.41	3.0000	1,913.08
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0200	1,181.10
				Total Equipo	**3,094.18**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0823	63,769.41
				Total Mano de Obra	**63,769.41**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**98,576.74**

CODIGO:	**165**
ACTIVIDAD:	**DINTELES SECCIÓN DE 10*23CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 3D=1/2" Y FLEJES DE 3/8" A 15CM C/U**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0240	17,428.81
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	4.0000	43,203.20
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.2000	2,209.80
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**71,007.91**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,154.09	3.0000	1,594.62
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**16,110.72**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0686	53,154.09
				Total Mano de Obra	**53,154.09**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**140,272.72**

CODIGO:	**166**
ACTIVIDAD:	**PLAQUETAS PARA GRADERÍAS DEPORTIVAS FUNDIDAS EN SI-TU DE E=10CM Y A=65CM 4D5/8" EN PUNTOS DE CORTE Y D=1/2" 20CM EN AMBOS SENTIDOS Y ESMALTADAS CON MINERAL, CONCRETO 3000 PSI**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0680	49,381.63
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	9.0000	97,207.20
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	1.0000	5,651.50
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	2.0000	40,640.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.0000	22,098.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**215,918.13**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	78,336.42	3.0000	2,350.09
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0800	4,724.40
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	1.0000	60,769.50
				Total Equipo	**67,843.99**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1011	78,336.42
				Total Mano de Obra	**78,336.42**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**362,098.54**

CODIGO:	**167**
ACTIVIDAD:	**MESONES FORRADOS EN GRANITO PULIDO E=10CM, A=65CM D=1/2" CADA 20CM EN AMBOS SENTIDOS. CONCRETO 3000 PSI**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	1,361.44	15.0000	20,421.60
108	CERCO ORDINARIO 3M 10X10	UN	40,640.00	0.4500	18,288.00
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0600	5,105.40
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	13.0000	9,960.99
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0680	49,381.63
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	8.0000	86,406.40
236	GRANITO BLANCO, NEGRO, GRIS No 2	BT	45,593.00	0.5200	23,708.36
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.1900	1,073.79
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.2000	4,064.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.5000	27,622.50
7	AGUA	LT	76.20	5.2000	396.24
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**247,368.71**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.1000	3,683.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	172,712.05	3.0000	5,181.36
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0800	4,724.40
				Total Equipo	**13,588.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2229	172,712.05
				Total Mano de Obra	**172,712.05**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**433,669.52**

CODIGO:	**168**
ACTIVIDAD:	**MESONES FORRADOS EN GRANITO PULIDO E=10CM , A= 1,30M CON VARILLA DE D=1/2" CADA 20CM EN AMBOS SENTIDOS. CONCRETO 3000 PSI**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	1,361.44	26.0000	35,397.44
108	CERCO ORDINARIO 3M 10X10	UN	40,640.00	0.4500	18,288.00
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.1200	10,210.80
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	13.0000	9,960.99
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1370	99,489.46
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	14.0000	151,211.20
236	GRANITO BLANCO, NEGRO, GRIS No 2	BT	45,593.00	1.0400	47,416.72
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.3000	1,695.45
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.4000	8,128.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.7600	8,397.24
7	AGUA	LT	76.20	9.8000	746.76
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.2000	1,879.60
				Total Materiales	**392,821.66**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	152,721.16	3.0000	4,581.63
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0800	4,724.40
				Total Equipo	**9,306.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1971	152,721.16
				Total Mano de Obra	**152,721.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**554,848.85**

CODIGO:	**169**
ACTIVIDAD:	**MESONES FORRADOS EN PORCELANA E=7CM, A= 65CM CON D=1/2" 20CM EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO 3000 PSI**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
108	CERCO ORDINARIO 3M 10X10	UN	40,640.00	0.4500	18,288.00
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0480	34,857.62
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	8.0000	86,406.40
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	2.2000	4,565.40
295	PISO PARED BLANCO, AZUL OSCURO 20,5X20,5. BAÑOS Y COCINAS - TIPO CORONA EGEO O SIMILAR	M2	46,355.00	0.7000	32,448.50
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.1900	1,073.79
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.2000	4,064.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.5000	27,622.50
391	WIN ALUMINIO X 2.5M	UN	18,732.50	0.3330	6,237.92
7	AGUA	LT	76.20	2.0000	152.40
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.5000	4,127.50
				Total Materiales	**220,783.83**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	135,519.69	3.0000	4,065.59
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0800	4,724.40
				Total Equipo	**8,789.99**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1749	135,519.69
				Total Mano de Obra	**135,519.69**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**365,093.51**

CODIGO:	**170**
ACTIVIDAD:	**MESONES FORRADOS EN PORCELANA E=10CM A=1,3M, VARILLA DE D=1/2"CADA 20CM EN AMBOS SENTIDOS. CONCRETO 3000 PSI**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
108	CERCO ORDINARIO 3M 10X10	UN	40,640.00	0.4500	18,288.00
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1370	99,489.46
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	15.3700	166,008.30
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	4.4000	9,130.79
295	PISO PARED BLANCO, AZUL OSCURO 20,5X20,5. BAÑOS Y COCINAS - TIPO CORONA EGEO O SIMILAR	M2	46,355.00	1.4000	64,897.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.3000	1,695.45
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.4000	8,128.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.7600	8,397.24
391	WIN ALUMINIO X 2.5M	UN	18,732.50	0.3330	6,237.92
7	AGUA	LT	76.20	9.8000	746.76
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.2000	1,879.60
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	1.0000	8,255.00
				Total Materiales	**393,153.52**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	152,721.16	3.0000	4,581.63
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0800	4,724.40
				Total Equipo	**9,306.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1971	152,721.16
				Total Mano de Obra	**152,721.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**555,180.71**

CODIGO:	**171**
ACTIVIDAD:	**PLACA ALIGERADA CON BLOQUE ESTRUCTURAL H=18CM, LUZ MÁXIMA 3.5M, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0800	58,096.04
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	0.2400	2,592.19
264	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2	18,914.90	1.0000	18,914.90
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
91	BLOQUE ESTRUCTURAL DE 19 X 19 X 39 (BOGOTA)	UN	4,968.24	10.0000	49,682.40
				Total Materiales	**142,051.57**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	27.0000	34,118.55
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	117,388.41	3.0000	3,521.65
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0330	1,948.82
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	27.0000	14,573.25
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	1.0000	60,769.50
				Total Equipo	**131,728.54**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1515	117,388.41
				Total Mano de Obra	**117,388.41**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**391,168.52**

CODIGO:	**172**
ACTIVIDAD:	**PLACA ALIGERADA CON BLOQUE ESTRUCTURAL H=25CM, LUZ MÁXIMA 3.5M**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1200	87,144.05
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	0.2400	2,592.19
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
91	BLOQUE ESTRUCTURAL DE 19 X 19 X 39 (BOGOTA)	UN	4,968.24	10.0000	49,682.40
				Total Materiales	**152,184.68**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	117,388.41	3.0000	3,521.65
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0300	1,771.65
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	1.0000	60,769.50
				Total Equipo	**114,609.57**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1515	117,388.41
				Total Mano de Obra	**117,388.41**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**384,182.66**

CODIGO:	**173**
ACTIVIDAD:	**PLACA ALIGERADA CON BLOQUE ESTRUCTURAL H=30CM, LUZ MÁXIMA 3.50M**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1400	101,668.06
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	0.2400	2,592.19
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
91	BLOQUE ESTRUCTURAL DE 19 X 19 X 39 (BOGOTA)	UN	4,968.24	10.0000	49,682.40
				Total Materiales	**166,708.69**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	117,388.41	3.0000	3,521.65
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.3300	19,488.15
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**101,941.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1515	117,388.41
				Total Mano de Obra	**117,388.41**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**386,038.42**

CODIGO:	**174**
ACTIVIDAD:	**PLACA ALIGERADA CON CASETÓN DE GUADUA, INCLUYE LLENADO DE VIGAS, VIGUETAS Y RECUBRIMIENTO DE 5CM H=25CM, SIN ELEMENTOS DE CIELO RASO. CONCRETO 3000PSI**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0900	65,358.04
217	ESTERILLA PARA CASETON 25A30CM (4M)	ML	17,780.00	1.5000	26,670.00
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**104,794.08**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	156,517.88	3.0000	4,695.54
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0330	1,948.82
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**85,575.88**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2020	156,517.88
				Total Mano de Obra	**156,517.88**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**346,887.84**

CODIGO:	**175**
ACTIVIDAD:	**PLACA ALIGERADA CASETÓN DE GUADUA INCLUYE LLENADO DE VIGAS, VIGUETAS Y RECUBRIMIENTO DE 5CM H=30CM, SIN ELEMENTOS DE CIELO RASO. CONCRETO 3000PSI**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1000	72,620.05
217	ESTERILLA PARA CASETON 25A30CM (4M)	ML	17,780.00	1.8000	32,004.00
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**117,390.09**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	156,517.88	3.0000	4,695.54
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.3300	19,488.15
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**103,115.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2020	156,517.88
				Total Mano de Obra	**156,517.88**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**377,023.18**

CODIGO:	**176**
ACTIVIDAD:	**PLACA ALIGERADA CASETÓN DE GUADUA INCLUYE LLENADO DE VIGAS, VIGUETAS Y RECUBRIMIENTO DE 5CM H=35CM, SIN ELEMENTOS DE CIELO RASO. CONCRETO 3000 PSI**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1400	101,668.06
217	ESTERILLA PARA CASETON 25A30CM (4M)	ML	17,780.00	1.8000	32,004.00
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**146,438.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	156,517.88	3.0000	4,695.54
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.3300	19,488.15
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**103,115.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2020	156,517.88
				Total Mano de Obra	**156,517.88**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**406,071.19**

CODIGO:	**177**
ACTIVIDAD:	**PLACA ALIGERADA CASETÓN DE GUADUA INCLUYE LLENADO DE VIGAS, VIGUETAS Y RECUBRIMIENTO DE 5CM H=40CM, SIN ELEMENTOS DE CIELO RASO. CONCRETO 3000 PSI**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1500	108,930.07
217	ESTERILLA PARA CASETON 25A30CM (4M)	ML	17,780.00	2.0000	35,560.00
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**157,256.11**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	187,821.45	3.0000	5,634.64
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.3300	19,488.15
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**104,054.31**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2424	187,821.45
				Total Mano de Obra	**187,821.45**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**449,131.87**

CODIGO:	**178**
ACTIVIDAD:	**PLACA ALIGERADA CASETÓN DE GUADUA INCLUYE LLENADO DE VIGAS, VIGUETAS Y RECUBRIMIENTO DE 5CM H=25CM, CON ELEMENTOS DE CIELO RASO. CONCRETO 3000 PSI (TORTA E=3CM)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0900	65,358.04
217	ESTERILLA PARA CASETON 25A30CM (4M)	ML	17,780.00	1.5000	26,670.00
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	4.5000	48,603.60
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**153,397.68**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	156,517.88	3.0000	4,695.54
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0330	1,948.82
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**85,575.88**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2020	156,517.88
				Total Mano de Obra	**156,517.88**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**395,491.44**

CODIGO:	**179**
ACTIVIDAD:	**PLACA ALIGERADA CASETÓN DE GUADUA INCLUYE LLENADO DE VIGAS, VIGUETAS Y RECUBRIMIENTO DE 5CM H=30CM, CON ELEMENTOS DE CIELO RASO. CONCRETO 3000 PSI (TORTA E=3CM)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1000	72,620.05
217	ESTERILLA PARA CASETON 25A30CM (4M)	ML	17,780.00	1.8000	32,004.00
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	4.5000	48,603.60
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**165,993.69**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	156,517.88	3.0000	4,695.54
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.3300	19,488.15
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**103,115.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2020	156,517.88
				Total Mano de Obra	**156,517.88**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**425,626.78**

CODIGO:	**180**
ACTIVIDAD:	**PLACA ALIGERADA CASETÓN DE GUADUA INCLUYE LLENADO DE VIGAS, VIGUETAS Y RECUBRIMIENTO DE 5CM H=35CM, CON ELEMENTOS DE CIELO RASO. CONCRETO 3000 PSI (TORTA E=3CM)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1160	84,239.25
217	ESTERILLA PARA CASETON 25A30CM (4M)	ML	17,780.00	1.8000	32,004.00
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	4.5000	48,603.60
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**177,612.89**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	156,517.88	3.0000	4,695.54
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.3300	19,488.15
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**103,115.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2020	156,517.88
				Total Mano de Obra	**156,517.88**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**437,245.98**

CODIGO:	**181**
ACTIVIDAD:	**PLACA ALIGERADA CASETÓN DE GUADUA INCLUYE LLENADO DE VIGAS, VIGUETAS Y RECUBRIMIENTO DE 5CM H=40CM, CON ELEMENTOS DE CIELO RASO. CONCRETO 3000 PSI (TORTA E=3CM)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1260	91,501.26
217	ESTERILLA PARA CASETON 25A30CM (4M)	ML	17,780.00	2.0000	35,560.00
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	4.5000	48,603.60
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**188,430.90**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	187,821.45	3.0000	5,634.64
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.3300	19,488.15
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**104,054.31**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2424	187,821.45
				Total Mano de Obra	**187,821.45**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**480,306.66**

CODIGO:	**182**
ACTIVIDAD:	**PLACA ALIGERADA CASETÓN DE GUADUA INCLUYE LLENADO DE VIGAS, VIGUETAS Y RECUBRIMIENTO DE 5CM H=25CM, CON ELEMENTOS DE CIELO RASO. CONCRETO 3000 PSI (MALLA CON VENA PARA PAÑETE)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1100	79,882.05
217	ESTERILLA PARA CASETON 25A30CM (4M)	ML	17,780.00	1.2000	21,336.00
261	MALLA CON VENAX 20 UNIDADES (2M)	ML	11,938.00	1.0000	11,938.00
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**125,922.09**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	156,517.88	3.0000	4,695.54
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.3300	19,488.15
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**103,115.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2020	156,517.88
				Total Mano de Obra	**156,517.88**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**385,555.18**

CODIGO:	**183**
ACTIVIDAD:	**PLACA ALIGERADA CASETÓN DE GUADUA INCLUYE LLENADO DE VIGAS, VIGUETAS Y RECUBRIMIENTO DE 5CM H=30CM, CON ELEMENTOS DE CIELO RASO. CONCRETO 3000 PSI (MALLA CON VENA PARA PAÑETE)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1200	87,144.05
217	ESTERILLA PARA CASETON 25A30CM (4M)	ML	17,780.00	1.3000	23,114.00
261	MALLA CON VENAX 20 UNIDADES (2M)	ML	11,938.00	1.0000	11,938.00
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**134,962.09**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	156,517.88	3.0000	4,695.54
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.3300	19,488.15
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**103,115.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2020	156,517.88
				Total Mano de Obra	**156,517.88**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**394,595.18**

CODIGO:	**184**
ACTIVIDAD:	**PLACA ALIGERADA CASETÓN DE GUADUA INCLUYE LLENADO DE VIGAS, VIGUETAS Y RECUBRIMIENTO DE 5CM H=35CM, CON ELEMENTOS DE CIELO RASO. CONCRETO 3000 PSI (MALLA CON VENA PARA PAÑETE)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1300	94,406.06
217	ESTERILLA PARA CASETON 25A30CM (4M)	ML	17,780.00	1.4000	24,892.00
261	MALLA CON VENAX 20 UNIDADES (2M)	ML	11,938.00	1.0000	11,938.00
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**144,002.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	156,517.88	3.0000	4,695.54
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.3300	19,488.15
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**103,115.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2020	156,517.88
				Total Mano de Obra	**156,517.88**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**403,635.19**

CODIGO:	**185**
ACTIVIDAD:	**PLACA ALIGERADA CASETÓN DE GUADUA INCLUYE LLENADO DE VIGAS, VIGUETAS Y RECUBRIMIENTO DE 5CM H=40CM, CON ELEMENTOS DE CIELO RASO. CONCRETO 3000 PSI (MALLA CON VENA PARA PAÑETE)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1400	101,668.06
217	ESTERILLA PARA CASETON 25A30CM (4M)	ML	17,780.00	1.5000	26,670.00
261	MALLA CON VENAX 20 UNIDADES (2M)	ML	11,938.00	1.0000	11,938.00
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**153,042.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	187,821.45	3.0000	5,634.64
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.3300	19,488.15
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**104,054.31**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2424	187,821.45
				Total Mano de Obra	**187,821.45**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**444,917.86**

CODIGO:	**186**
ACTIVIDAD:	**PLACA MACIZA PARA TANQUE E=15CM D=1/2" C. 20CM CONCRETO 3000**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1600	116,192.07
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	8.0000	86,406.40
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**216,304.31**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	135,752.14	3.0000	4,072.56
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0250	1,476.38
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**84,480.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1752	135,752.14
				Total Mano de Obra	**135,752.14**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**436,536.91**

CODIGO:	**187**
ACTIVIDAD:	**COLUMNAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	7.2600	27,660.60
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	8.0000	45,212.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	7.2600	147,523.20
				Total Materiales	**991,974.07**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	19.0000	24,009.35
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	893,236.67	3.0000	26,797.10
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**65,322.55**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.1528	893,236.67
				Total Mano de Obra	**893,236.67**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,950,533.29**

CODIGO:	**188**
ACTIVIDAD:	**COLUMNAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) ACELERADO MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	7.2600	27,660.60
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	8.0000	45,212.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	7.2600	147,523.20
339	SIKASET L	KG	31,750.00	13.8600	440,055.00
				Total Materiales	**1,432,029.07**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	19.0000	24,009.35
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	893,236.67	3.0000	26,797.10
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**65,322.55**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.1528	893,236.67
				Total Mano de Obra	**893,236.67**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,390,588.29**

CODIGO:	**189**
ACTIVIDAD:	**COLUMNAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) RETARDADO MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	7.2600	27,660.60
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	8.0000	45,212.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	7.2600	147,523.20
69	ADITIVO RETARDANTE DE FRAGUADO	KG	13,843.00	4.6200	63,954.66
				Total Materiales	**1,055,928.73**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	19.0000	24,009.35
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	893,236.67	3.0000	26,797.10
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**65,322.55**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.1528	893,236.67
				Total Mano de Obra	**893,236.67**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,014,487.95**

CODIGO:	**190**
ACTIVIDAD:	**VIGAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0200	6,045.20
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	6.0000	22,860.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
				Total Materiales	**798,641.97**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,299,408.31	3.0000	38,982.25
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0250	1,476.38
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**53,876.18**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.6770	1,299,408.31
				Total Mano de Obra	**1,299,408.31**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,151,926.46**

CODIGO:	**191**
ACTIVIDAD:	**VIGAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) ACELERADO MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓ**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0200	6,045.20
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	6.0000	22,860.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
339	SIKASET L	KG	31,750.00	13.8600	440,055.00
				Total Materiales	**1,238,696.97**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	19.0000	24,009.35
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,299,408.31	3.0000	38,982.25
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0250	1,476.38
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**76,621.88**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.6770	1,299,408.31
				Total Mano de Obra	**1,299,408.31**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,614,727.16**

CODIGO:	**192**
ACTIVIDAD:	**VIGAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) RETARDADO MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓ**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0200	6,045.20
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	6.0000	22,860.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
69	ADITIVO RETARDANTE DE FRAGUADO	KG	13,843.00	4.6200	63,954.66
				Total Materiales	**862,596.63**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	19.0000	24,009.35
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,299,408.31	3.0000	38,982.25
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0250	1,476.38
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**76,621.88**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.6770	1,299,408.31
				Total Mano de Obra	**1,299,408.31**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,238,626.82**

CODIGO:	**193**
ACTIVIDAD:	**VÍGA CANAL EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0250	7,556.50
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	6.0000	33,909.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	7.0000	142,240.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	6.0000	66,294.00
				Total Materiales	**1,012,509.97**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	15.0000	18,954.75
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,327,690.00	3.0000	39,830.70
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0250	1,476.38
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**66,338.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.7135	1,327,690.00
				Total Mano de Obra	**1,327,690.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,406,538.75**

CODIGO:	**194**
ACTIVIDAD:	**VÍGA CANAL EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) ACELERADO MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0250	7,556.50
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	6.0000	33,909.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	7.0000	142,240.00
339	SIKASET L	KG	31,750.00	13.8600	440,055.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	6.0000	66,294.00
				Total Materiales	**1,452,564.97**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	15.0000	18,954.75
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,327,690.00	3.0000	39,830.70
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0250	1,476.38
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**66,338.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.7135	1,327,690.00
				Total Mano de Obra	**1,327,690.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,846,593.75**

CODIGO:	**195**
ACTIVIDAD:	**VÍGA CANAL EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) RETARDADO MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0250	7,556.50
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	6.0000	33,909.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	7.0000	142,240.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	6.0000	66,294.00
69	ADITIVO RETARDANTE DE FRAGUADO	KG	13,843.00	18.0000	249,174.00
				Total Materiales	**1,261,683.97**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	15.0000	18,954.75
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,327,690.00	3.0000	39,830.70
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0250	1,476.38
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**66,338.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.7135	1,327,690.00
				Total Mano de Obra	**1,327,690.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,655,712.75**

CODIGO:	**196**
ACTIVIDAD:	**PASOS PREFABRICADOS PARA ESCALERA CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE REFUERZO LONGITUD 1M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0040	1,209.04
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0300	21,786.01
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	5.0000	54,004.00
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	2.0000	7,620.00
				Total Materiales	**84,619.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	63,769.41	3.0000	1,913.08
				Total Equipo	**1,913.08**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0823	63,769.41
				Total Mano de Obra	**63,769.41**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**150,301.54**

CODIGO:	**197**
ACTIVIDAD:	**TANQUE SUBTERRÁNEO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0250	7,556.50
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	0.0900	62,890.89
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	2.1200	11,981.18
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	3.0000	33,147.00
363	VARA DE CLAVO	ML	8,509.00	2.5000	21,272.50
				Total Materiales	**899,358.54**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	FORMALETA MADERA (CAMILLA) 0.70X1.70M	DIA	635.00	32.0000	20,320.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	872,470.93	3.0000	26,174.13
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0250	1,476.38
				Total Equipo	**47,970.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.1260	872,470.93
				Total Mano de Obra	**872,470.93**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,819,799.98**

CODIGO:	**198**
ACTIVIDAD:	**TANQUE ELEVADO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0250	7,556.50
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	4.0000	15,240.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	1.6000	9,042.40
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	4.0000	81,280.00
				Total Materiales	**875,629.37**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	15.0000	18,954.75
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,357,211.44	3.0000	40,716.34
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0830	4,901.57
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**70,649.61**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.7516	1,357,211.44
				Total Mano de Obra	**1,357,211.44**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,303,490.42**

CODIGO:	**199**
ACTIVIDAD:	**MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
262	MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.16 mm. (2,35x6,00) No 5	UN	166,116.00	0.0800	13,289.28
54	SEGUETA	UN	4,889.50	0.0278	135.93
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.0300	281.94
				Total Materiales	**13,707.15**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	3,109.97	3.0000	93.30
				Total Equipo	**93.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0077	3,109.97
				Total Mano de Obra	**3,109.97**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**16,910.42**

CODIGO:	**200**
ACTIVIDAD:	**ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2" C. 18, E=0.14M, CONCRETO DE 3000 PSI, LUZ MÁXIMA ENTRE APOYOS DE 4.2M**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1120	81,334.45
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	2.3500	25,381.88
247	LAMINA METAL DECK 2" 9.4M C.18 (1.2MM) - TIPO ACESCO O SIMILAR	M2	81,107.28	1.0000	81,107.28
262	MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.16 mm. (2,35x6,00) No 5	UN	166,116.00	0.0700	11,628.12
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.2000	4,064.00
343	TABLA BURRA ORDINARIO (0.03X0.25 X3M)	ML	10,795.00	1.5000	16,192.50
				Total Materiales	**220,838.53**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	122,114.94	3.0000	3,663.45
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.1000	5,905.50
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0330	2,005.39
				Total Equipo	**11,574.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1576	122,114.94
				Total Mano de Obra	**122,114.94**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**354,527.81**

CODIGO:	**201**
ACTIVIDAD:	**ALFAJÍAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0100	850.90
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	0.7100	544.02
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0040	1,209.04
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0200	14,524.01
207	DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	ML	3,810.00	1.1000	4,191.00
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	2.2500	24,301.80
251	LISTON 0,05X0.1X3M	ML	7,620.00	1.0000	7,620.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0400	226.06
				Total Materiales	**53,466.83**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	51,914.34	3.0000	1,557.43
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**3,919.63**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0670	51,914.34
				Total Mano de Obra	**51,914.34**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**109,300.80**

CODIGO:	**202**
ACTIVIDAD:	**MESONES EN CONCRETO A=60CM Y E=10CM, CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE REFUERZO 2D=1/4" Y 3 D=1/2"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0080	2,418.08
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0600	43,572.03
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	8.0000	86,406.40
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.7100	14,427.20
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.0000	22,098.00
				Total Materiales	**170,052.01**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	101,814.10	3.0000	3,054.42
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0600	3,543.30
				Total Equipo	**6,597.72**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1314	101,814.10
				Total Mano de Obra	**101,814.10**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**278,463.83**

CODIGO:	**203**
ACTIVIDAD:	**PLACA MACIZA PARA RAMPLA E=10CM CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE REFUERZO D=1/2" C. 20CM AMBOS SENTIDOS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0080	2,418.08
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1050	76,251.05
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	12.0000	129,609.60
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.5000	4,699.00
				Total Materiales	**216,787.73**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	87,247.09	3.0000	2,617.41
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0666	3,933.06
				Total Equipo	**6,550.47**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1126	87,247.09
				Total Mano de Obra	**87,247.09**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**310,585.29**

CODIGO:	**204**
ACTIVIDAD:	**CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 60*X28CM, NO INCLUYE REFUERZO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0040	1,209.04
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1500	108,930.07
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	3.8000	14,478.00
				Total Materiales	**124,617.11**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	152,721.16	3.0000	4,581.63
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0666	3,933.06
				Total Equipo	**8,514.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1971	152,721.16
				Total Mano de Obra	**152,721.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**285,852.96**

CODIGO:	**205**
ACTIVIDAD:	**MURO EN CONCRETO 3.000 PSI PARA GRADAS E=20CM**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0250	7,556.50
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	4.0000	44,196.00
363	VARA DE CLAVO	ML	8,509.00	4.0000	34,036.00
				Total Materiales	**849,429.27**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	FORMALETA MADERA (CAMILLA) 0.70X1.70M	DIA	635.00	160.0000	101,600.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	872,470.93	3.0000	26,174.13
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.1800	10,629.90
				Total Equipo	**138,404.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.1260	872,470.93
				Total Mano de Obra	**872,470.93**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,860,304.23**

CODIGO:	**206**
ACTIVIDAD:	**COLUMNAS SECCIÓN 20*20, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO 4 D 1/2" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0060	1,813.56
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0400	29,048.02
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	6.8800	74,309.50
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.3500	1,978.02
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.4000	8,128.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.2000	2,209.80
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**118,426.70**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	8.0000	10,109.20
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	52,534.22	3.0000	1,576.03
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**26,201.33**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0678	52,534.22
				Total Mano de Obra	**52,534.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**197,162.25**

CODIGO:	**207**
ACTIVIDAD:	**VIGA AÉREA SECCIÓN 20*20CM, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO 4 D 1/2" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0060	1,813.56
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0400	29,048.02
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	6.8800	74,309.50
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	3.0000	60,960.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	4.0000	44,196.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**212,397.18**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	15.0000	18,954.75
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	71,827.76	3.0000	2,154.83
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**40,883.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0927	71,827.76
				Total Mano de Obra	**71,827.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**325,108.42**

CODIGO:	**208**
ACTIVIDAD:	**PLACA MACIZA PARA TANQUE E=7CM, INCLUYE REFUERZO D 1/2" CADA 20CM, CONCRETO 3000 PSI**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0100	3,022.60
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0700	50,834.03
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	10.0000	108,008.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.4000	2,260.60
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	8.0000	162,560.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**327,625.03**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	FORMALETA MADERA (CAMILLA) 0.70X1.70M	DIA	635.00	60.0000	38,100.00
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	122,114.94	3.0000	3,663.45
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0250	1,476.38
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**105,374.58**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1576	122,114.94
				Total Mano de Obra	**122,114.94**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**555,114.55**

CODIGO:	**209**
ACTIVIDAD:	**PLACA MACIZA ENTREPISO E=10CM, INCLUYE REFUERZO D=1/2" CADA 20CM, CONCRETO 3000 PSI**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0100	3,022.60
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1050	76,251.05
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	10.0000	108,008.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0400	226.06
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	8.0000	162,560.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**351,007.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	FORMALETA MADERA (CAMILLA) 0.70X1.70M	DIA	635.00	60.0000	38,100.00
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	122,114.94	3.0000	3,663.45
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0250	1,476.38
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**110,632.38**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1576	122,114.94
				Total Mano de Obra	**122,114.94**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**583,754.83**

CODIGO:	**210**
ACTIVIDAD:	**ESCALERA MACIZA UN TRAMO HUELLA 25*177CM Y RAMPLA E=10CM, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO D=1/2" CADA 20CM EN AMBOS SENTIDOS**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	12.0000	129,609.60
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	2.7400	10,439.40
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	1.4900	8,420.74
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	2.7400	55,676.80
343	TABLA BURRA ORDINARIO (0.03X0.25 X3M)	ML	10,795.00	9.1200	98,450.40
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	10.8600	119,992.14
68	ACPM	GAL	13,741.40	0.2200	3,023.11
				Total Materiales	**1,188,122.66**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	FORMALETA MADERA (CAMILLA) 0.70X1.70M	DIA	635.00	60.8300	38,627.05
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	2.9000	3,664.59
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,650,643.72	3.0000	49,519.31
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**94,173.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	2.1303	1,650,643.72
				Total Mano de Obra	**1,650,643.72**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,932,939.53**

CODIGO:	**211**
ACTIVIDAD:	**ESCALERA MACIZA UN TRAMO DE 1M, HUELLA 25*177CM Y RAMPLA E=20CM, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO D=1/2" CADA 20CM EN AMBOS SENTIDOS**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.3960	287,575.38
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	10.4400	112,760.35
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.6000	3,390.90
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	1.0000	20,320.00
343	TABLA BURRA ORDINARIO (0.03X0.25 X3M)	ML	10,795.00	3.6000	38,862.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	4.5000	49,720.50
68	ACPM	GAL	13,741.40	0.0900	1,236.73
				Total Materiales	**517,675.86**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	FORMALETA MADERA (CAMILLA) 0.70X1.70M	DIA	635.00	24.0900	15,297.15
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.2000	1,516.38
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	678,605.72	3.0000	20,358.17
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**39,533.90**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.8758	678,605.72
				Total Mano de Obra	**678,605.72**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,235,815.48**

CODIGO:	**212**
ACTIVIDAD:	**MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	1.9700	7,505.70
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	2.1200	11,981.18
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	1.9700	40,030.40
343	TABLA BURRA ORDINARIO (0.03X0.25 X3M)	ML	10,795.00	4.3400	46,850.30
363	VARA DE CLAVO	ML	8,509.00	2.5600	21,783.04
68	ACPM	GAL	13,741.40	0.5000	6,870.70
				Total Materiales	**897,531.79**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	610,729.65	3.0000	18,321.89
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**20,684.09**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.7882	610,729.65
				Total Mano de Obra	**610,729.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,528,945.53**

CODIGO:	**213**
ACTIVIDAD:	**PLACA MACIZA PARA ESCALERA E=8CM, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA, CONCRETO 3000 PSI**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0800	58,096.04
262	MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.16 mm. (2,35x6,00) No 5	UN	166,116.00	0.0800	13,289.28
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	1.0000	20,320.00
68	ACPM	GAL	13,741.40	0.0800	1,099.31
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**94,874.73**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	FORMALETA MADERA (CAMILLA) 0.70X1.70M	DIA	635.00	3.0000	1,905.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	61,057.47	3.0000	1,831.72
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0250	1,476.38
				Total Equipo	**5,213.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0788	61,057.47
				Total Mano de Obra	**61,057.47**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**161,145.30**

CODIGO:	**214**
ACTIVIDAD:	**PLACA MACIZA PARA ESCALERA E=0,175CM, INCLUYE ACERO D=1/2" CADA 20CM EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO DE 3000PSI**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1840	133,620.88
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	10.4400	112,760.35
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.5000	2,825.75
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	1.0000	20,320.00
343	TABLA BURRA ORDINARIO (0.03X0.25 X3M)	ML	10,795.00	3.6000	38,862.00
68	ACPM	GAL	13,741.40	0.0200	274.83
				Total Materiales	**308,663.81**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	FORMALETA MADERA (CAMILLA) 0.70X1.70M	DIA	635.00	11.1900	7,105.65
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.2000	1,516.38
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	305,364.83	3.0000	9,160.94
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0200	1,181.10
				Total Equipo	**18,964.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3941	305,364.83
				Total Mano de Obra	**305,364.83**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**632,992.71**

CODIGO:	**215**
ACTIVIDAD:	**IMPERMEABILIZACIÓN VIGA CANAL - LOSA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
208	EMULSION ASFÁLTICA SIKA	KG	13,335.00	0.7800	10,401.30
268	MANTO ASFALTICO DE 3 MM	M2	31,877.00	1.0000	31,877.00
				Total Materiales	**42,278.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	20,378.32	3.0000	611.35
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**1,219.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0263	20,378.32
				Total Mano de Obra	**20,378.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**63,875.67**

CODIGO:	**216**
ACTIVIDAD:	**VIGUETA PREFABRICADA SECCIÓN 9*15CM, CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE REFUERZO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0140	10,166.81
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	3.1000	33,482.48
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.2000	24,307.80
68	ACPM	GAL	13,741.40	0.1000	1,374.14
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.0100	93.98
				Total Materiales	**76,651.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	0.1000	126.37
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	71,827.76	3.0000	2,154.83
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2500	15,192.38
				Total Equipo	**19,835.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0927	71,827.76
				Total Mano de Obra	**71,827.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**168,315.05**

CODIGO:	**217**
ACTIVIDAD:	**PLAQUETA PREFABRICADA E=0,06CM, CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0630	45,750.63
264	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2	18,914.90	1.0000	18,914.90
318	POLIETILENO NEGRO DE 2M C. 6	ML	7,366.00	0.5000	3,683.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.2000	24,307.80
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**100,822.43**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	135,752.14	3.0000	4,072.56
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**6,434.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1752	135,752.14
				Total Mano de Obra	**135,752.14**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**243,009.33**

CODIGO:	**218**
ACTIVIDAD:	**COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 15CM C/U CON ANCLAJE EPÓXICO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0230	16,702.61
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	5.9000	63,724.72
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
338	SIKADUR 32 PREMIER	KG	196,278.50	0.1500	29,441.77
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.2000	24,307.80
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**142,343.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
126	COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO.	DIA	1,052,830.00	0.0100	10,528.30
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	55,866.03	3.0000	1,675.98
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**27,984.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0721	55,866.03
				Total Mano de Obra	**55,866.03**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**226,193.06**

CODIGO:	**219**
ACTIVIDAD:	**COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=3/8" + FLEJES 1/4" A 15CM C/U CON ANCLAJE EPÓXICO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0230	16,702.61
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	4.0000	43,203.20
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
338	SIKADUR 32 PREMIER	KG	196,278.50	0.1300	25,516.21
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.2000	24,307.80
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**117,895.92**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
126	COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO.	DIA	1,052,830.00	0.0100	10,528.30
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	55,866.03	3.0000	1,675.98
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**27,984.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0721	55,866.03
				Total Mano de Obra	**55,866.03**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**201,745.98**

CODIGO:	**220**
ACTIVIDAD:	**VIGA DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 10CM C/U EMBEBIDA EN MURO ESTRUCTURAL A LA VISTA Y PLACA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0230	16,702.61
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	5.9000	63,724.72
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.2000	2,209.80
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**90,803.23**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
126	COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO.	DIA	1,052,830.00	0.0500	52,641.50
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	74,462.22	3.0000	2,233.87
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**70,655.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0961	74,462.22
				Total Mano de Obra	**74,462.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**235,920.57**

CODIGO:	**221**
ACTIVIDAD:	**VIGA DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D 3/8" + FLEJES 1/4" A 10CM C/U EMBEBIDA EN MURO ESTRUCTURAL A LA VISTA Y PLACA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0230	16,702.61
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	3.9000	42,123.12
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.2000	2,209.80
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**69,201.63**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
126	COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO.	DIA	1,052,830.00	0.0500	52,641.50
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	74,462.22	3.0000	2,233.87
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**70,655.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0961	74,462.22
				Total Mano de Obra	**74,462.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**214,318.97**

CODIGO:	**222**
ACTIVIDAD:	**VIGA CANAL DE 0,50*0,50*0,30 INTERNA, CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE REFUERZO DE 3/8" CADA 20 CM EN DOS SENTIDOS**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1575	114,376.57
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	9.7020	104,789.36
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	1.0000	5,651.50
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	1.0000	20,320.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	1.0000	11,049.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**257,126.23**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	2.5000	3,159.13
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	210,601.78	3.0000	6,318.05
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0250	1,476.38
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**17,030.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2718	210,601.78
				Total Mano de Obra	**210,601.78**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**484,758.52**

CODIGO:	**223**
ACTIVIDAD:	**PINTURA REFLECTIVA IMPERMEABILIZANTE Y SELLANTE DE CONCRETOS Y ASFALTOS (PLACAS)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
293	PINTURA REFLECTIVA DE ALUMINIO	KG	88,900.00	0.2100	18,669.00
				Total Materiales	**18,669.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	20,378.32	3.0000	611.35
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**2,434.44**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0263	20,378.32
				Total Mano de Obra	**20,378.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**41,481.76**

CODIGO:	**224**
ACTIVIDAD:	**COLUMNA SECCIÓN 40*40CM, CONCRETO DE 4000 PSI Ó 280KG/CM2**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
207	DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
26	CONCRETO MEZCLADO EN OBRA 4000 PSI, 280KG/CM2, CLASE C	M3	1,086,858.31	0.1680	182,592.20
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.7000	3,956.05
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.8000	16,256.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	1.0000	11,049.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.5000	4,699.00
				Total Materiales	**222,362.25**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	203,550.72	3.0000	6,106.52
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**21,886.27**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2627	203,550.72
				Total Mano de Obra	**203,550.72**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**447,799.24**

CODIGO:	**225**
ACTIVIDAD:	**MURO EN CONCRETO DE 4000 PSI Ó 280KG/CM2 E=20CM**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
26	CONCRETO MEZCLADO EN OBRA 4000 PSI, 280KG/CM2, CLASE C	M3	1,086,858.31	1.0500	1,141,201.23
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	1.0000	5,651.50
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	4.0000	44,196.00
363	VARA DE CLAVO	ML	8,509.00	4.0000	34,036.00
				Total Materiales	**1,225,084.73**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	FORMALETA MADERA (CAMILLA) 0.70X1.70M	DIA	635.00	160.0000	101,600.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	872,470.93	3.0000	26,174.13
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.1800	10,629.90
				Total Equipo	**138,404.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.1260	872,470.93
				Total Mano de Obra	**872,470.93**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,235,959.69**

CODIGO:	**226**
ACTIVIDAD:	**PLACA DE ENTREPISO E=25CM CONCRETO DE 4000 PSI Ó 280_KG/CM2**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0300	9,067.80
26	CONCRETO MEZCLADO EN OBRA 4000 PSI, 280KG/CM2, CLASE C	M3	1,086,858.31	0.2630	285,843.74
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2630	4,342.13
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**300,193.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	1.2596	16,796.77
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	20.0000	25,273.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	135,752.14	3.0000	4,072.56
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0250	1,476.38
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	539.75	12.0000	6,477.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.5000	30,384.75
				Total Equipo	**84,480.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1752	135,752.14
				Total Mano de Obra	**135,752.14**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**520,426.07**

CODIGO:	**227**
ACTIVIDAD:	**VIGA SECCIÓN 40*50CM, CONCRETO DE 4000 PSI Ó 280KG/CM2**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
207	DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
26	CONCRETO MEZCLADO EN OBRA 4000 PSI, 280KG/CM2, CLASE C	M3	1,086,858.31	0.2100	228,240.25
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.8000	4,521.20
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.8000	16,256.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	1.2000	13,258.80
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.6000	5,638.80
				Total Materiales	**271,725.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	7.0000	8,845.55
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	244,307.36	3.0000	7,329.22
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0500	2,952.75
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**31,281.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3153	244,307.36
				Total Mano de Obra	**244,307.36**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**547,313.83**

CODIGO:	**228**
ACTIVIDAD:	**VIGA SECCIÓN 40*40CM, CONCRETO DE 4000 PSI Ó 280KG/CM2**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
207	DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
26	CONCRETO MEZCLADO EN OBRA 4000 PSI, 280KG/CM2, CLASE C	M3	1,086,858.31	0.2100	228,240.25
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.7000	3,956.05
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.8000	16,256.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	1.0000	11,049.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.5000	4,699.00
				Total Materiales	**268,010.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	7.0000	8,845.55
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	203,550.72	3.0000	6,106.52
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0500	2,952.75
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**30,058.72**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.2627	203,550.72
				Total Mano de Obra	**203,550.72**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**501,619.74**

CODIGO:	**229**
ACTIVIDAD:	**ESCALERA EN COCRETO DE 3000PSI**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	2.7400	10,439.40
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	1.4900	8,420.74
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	2.7400	55,676.80
343	TABLA BURRA ORDINARIO (0.03X0.25 X3M)	ML	10,795.00	9.1200	98,450.40
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	10.8600	119,992.14
68	ACPM	GAL	13,741.40	0.2200	3,023.11
				Total Materiales	**1,058,513.06**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	FORMALETA MADERA (CAMILLA) 0.70X1.70M	DIA	635.00	60.8300	38,627.05
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	2.9000	3,664.59
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,221,459.31	3.0000	36,643.78
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**81,297.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.5764	1,221,459.31
				Total Mano de Obra	**1,221,459.31**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,361,269.99**

CODIGO:	**230**
ACTIVIDAD:	**ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2" C. 22, E=0.12M, CONCRETO DE 3000 PSI, MALLA ELECTRO SOLDADA DIÁMETRO 4MM CADA 0.15M**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1050	76,251.05
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	2.3500	25,381.88
246	LAMINA METAL DECK 2" 9.4M C.22 (0.75MM) TIPO ACESCO O SIMILAR	M2	71,120.00	1.0000	71,120.00
263	MALLA ELECTROSOLDADA 6,0mx2,35mx15cmx4mm	UN	106,680.00	0.0750	8,001.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.2000	4,064.00
343	TABLA BURRA ORDINARIO (0.03X0.25 X3M)	ML	10,795.00	1.5000	16,192.50
				Total Materiales	**202,140.73**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	122,114.94	3.0000	3,663.45
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.1000	5,905.50
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0330	2,005.39
				Total Equipo	**11,574.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1576	122,114.94
				Total Mano de Obra	**122,114.94**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**335,830.01**

CODIGO:	**231**
ACTIVIDAD:	**ACABADO DE CONCRETO ESTILO ABUJARDADO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	20,378.32	3.0000	611.35
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**1,219.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0263	20,378.32
				Total Mano de Obra	**20,378.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**21,597.37**

CODIGO:	**232**
ACTIVIDAD:	**MESONES Y BANCAS FORRADOS EN GRANITO PULIDO E=10CM, A=50CM D=1/2" CADA 20CM EN AMBOS SENTIDOS. CONCRETO 3000 PSI**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	1,361.44	12.5000	17,018.00
108	CERCO ORDINARIO 3M 10X10	UN	40,640.00	0.4500	18,288.00
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0500	4,254.50
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	11.0000	8,428.53
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0530	38,488.62
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	4.9500	53,463.96
236	GRANITO BLANCO, NEGRO, GRIS No 2	BT	45,593.00	0.4300	19,604.99
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.1900	1,073.79
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.2000	4,064.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.0000	22,098.00
7	AGUA	LT	76.20	5.2000	396.24
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**188,118.43**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.1000	3,683.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	150,164.18	3.0000	4,504.93
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0600	3,543.30
				Total Equipo	**11,731.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1938	150,164.18
				Total Mano de Obra	**150,164.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**350,013.84**

CODIGO:	**233**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.**
U.M.	**KG**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
399	Acero PDR-60 SIN FIGURAR	KG	6,827.52	1.0500	7,168.90
54	SEGUETA	UN	4,889.50	0.0300	146.69
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.0300	281.94
				Total Materiales	**7,597.53**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	3,109.97	3.0000	93.30
				Total Equipo	**93.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0077	3,109.97
				Total Mano de Obra	**3,109.97**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**10,800.80**

CODIGO:	**234**
ACTIVIDAD:	**PERFIL ABIERTO PHR C 78X38MM C.16**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0080	4,657.35
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0400	2,794.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0250	793.75
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0400	3,048.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
491	PERFIL PHR C 78X38 C.16 (7 X 4 C.16)	UN	139,700.00	0.1670	23,329.90
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0500	1,333.50
				Total Materiales	**36,166.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,154.56	3.0000	574.64
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0500	4,349.75
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**6,268.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0063	2,544.52
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0031	1,439.87
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0313	15,170.17
				Total Mano de Obra	**19,154.56**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**61,589.30**

CODIGO:	**235**
ACTIVIDAD:	**PERFIL CERRADO PHR 100X40MM C.18**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0080	4,657.35
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0400	2,794.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0300	952.50
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0400	3,048.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
485	PERFIL ESTRUCTURAL CERRADO PHR DE 10 X 4 C.18	UN	93,980.00	0.1670	15,694.66
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0600	1,600.20
				Total Materiales	**28,956.26**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	25,748.09	3.0000	772.44
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0600	5,219.70
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**7,336.44**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0100	4,038.92
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0050	2,322.37
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0400	19,386.80
				Total Mano de Obra	**25,748.09**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**62,040.79**

CODIGO:	**236**
ACTIVIDAD:	**PERFIL ABIERTO PAG C 120X60MM 1.2MM C.18**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0080	4,657.35
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0400	2,794.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0250	793.75
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0400	3,048.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
488	PERFIL PAG C 120MM X 60MM, 1.2MM, C.18	UN	165,100.00	0.1670	27,571.70
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0500	1,333.50
				Total Materiales	**40,407.85**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	32,208.35	3.0000	966.25
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0600	5,219.70
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**7,530.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0125	5,048.65
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0063	2,926.19
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**32,208.35**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**80,146.45**

CODIGO:	**237**
ACTIVIDAD:	**PERFIL CERRADO PHR 80X40, 2MM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0080	4,657.35
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0400	2,794.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0250	793.75
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0400	3,048.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
484	PERFIL ESTRUCTURAL CERRADO PHR DE 80X40X2 MM	UN	215,900.00	0.1670	36,055.30
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0500	1,333.50
				Total Materiales	**48,891.45**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	22,605.81	3.0000	678.17
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0500	4,349.75
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**6,372.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0083	3,352.30
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0357	17,302.72
				Total Mano de Obra	**22,605.81**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**77,869.48**

CODIGO:	**238**
ACTIVIDAD:	**CORREA MIXTA EN ÁNGULO DE 1" X 3/16" VARILLA D=1/2" Y FLEJES DE 1/2" H=25CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	4.2000	45,363.36
406	ANGULO 1"x3/16"	ML	11,971.64	1.0500	12,570.22
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0400	2,794.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0250	793.75
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0400	3,048.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
496	PLATINA 1"x1/8"	ML	24,130.00	0.5000	12,065.00
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.5000	13,335.00
				Total Materiales	**90,178.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	27,517.14	3.0000	825.51
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0400	3,479.80
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**17,195.81**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0033	1,332.84
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**27,517.14**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**134,891.83**

CODIGO:	**239**
ACTIVIDAD:	**CORREA METÁLICA EN VARILLA DE 1/2" Y CELOSÍAS 3/8" SECCIÓN 12*25CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	5.2000	56,164.16
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0400	2,794.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0250	793.75
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0400	3,048.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.6800	18,135.60
				Total Materiales	**81,145.06**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	35,611.13	3.0000	1,068.33
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0500	4,349.75
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**18,308.58**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0033	1,332.84
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0667	32,327.50
				Total Mano de Obra	**35,611.13**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**135,064.77**

CODIGO:	**240**
ACTIVIDAD:	**CORREA METÁLICA EN VARILLA DE 5/8" Y CELOSÍAS 1/2" SECCIÓN 12*30CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	8.3000	89,646.64
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0500	3,492.50
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0250	793.75
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0500	3,810.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.5000	13,335.00
				Total Materiales	**111,287.44**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	44,343.27	3.0000	1,330.30
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0800	6,959.60
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**21,180.40**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0050	2,019.46
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0833	40,373.02
				Total Mano de Obra	**44,343.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**176,811.11**

CODIGO:	**241**
ACTIVIDAD:	**CORREA METÁLICA SENCILLA DE 12*25CM 3D=5/8" F=3/8", INCLUYE PINTURA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	8.0000	86,406.40
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0600	4,191.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0300	952.50
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0600	4,572.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.5000	13,335.00
				Total Materiales	**109,666.45**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	35,611.13	3.0000	1,068.33
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0800	6,959.60
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**20,918.43**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0033	1,332.84
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0667	32,327.50
				Total Mano de Obra	**35,611.13**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**166,196.01**

CODIGO:	**242**
ACTIVIDAD:	**CORREA METÁLICA DOBLE (CABALLETE, LIMATEZA), H=30CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	8.5000	91,806.80
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0600	4,191.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0300	952.50
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0600	4,572.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.5000	13,335.00
				Total Materiales	**115,066.85**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	52,437.26	3.0000	1,573.12
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0800	6,959.60
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**21,423.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0050	2,019.46
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1000	48,467.01
				Total Mano de Obra	**52,437.26**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**188,927.33**

CODIGO:	**243**
ACTIVIDAD:	**CORREA METÁLICA LIMAHOYA 20*30CM 3D=5/8" F=3/8", INCLUYE PINTURA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	7.7000	83,166.16
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0600	4,191.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0300	952.50
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0600	4,572.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.5000	13,335.00
				Total Materiales	**106,426.21**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	40,595.16	3.0000	1,217.85
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0800	6,959.60
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**21,067.95**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0100	4,038.92
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0714	34,605.45
				Total Mano de Obra	**40,595.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**168,089.32**

CODIGO:	**244**
ACTIVIDAD:	**CERCHA CABALLETE SECCIÓN 35*20CM VARILLA 3/4" Y CELOSÍAS 1/2"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	12.4000	133,929.92
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0600	4,191.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0400	1,270.00
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0600	4,572.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.8000	21,336.00
				Total Materiales	**165,508.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	46,362.73	3.0000	1,390.88
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0800	6,959.60
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**21,240.98**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0100	4,038.92
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0833	40,373.02
				Total Mano de Obra	**46,362.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**233,112.18**

CODIGO:	**245**
ACTIVIDAD:	**CERCHA CABALLETE SECCIÓN 35*20CM VARILLA 1/2" Y CELOSÍAS 1/2"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	8.2000	88,566.56
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0600	4,191.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0400	1,270.00
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0600	4,572.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.8000	21,336.00
				Total Materiales	**120,145.11**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	44,343.27	3.0000	1,330.30
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0800	6,959.60
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**21,180.40**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0050	2,019.46
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0833	40,373.02
				Total Mano de Obra	**44,343.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**185,668.78**

CODIGO:	**246**
ACTIVIDAD:	**CERCHA SECCIÓN 90*55CM, ÁNGULO 2 1/2"X3/16" Y 1 1/2"X3/16"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
402	ANGULO 1 1/2"x3/16	ML	18,817.40	11.0000	206,991.40
407	ANGULO 2 1/2"x3/16"	ML	29,378.26	4.2000	123,388.69
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0600	4,191.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.2000	6,350.00
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.5000	38,100.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.8000	21,336.00
				Total Materiales	**400,566.64**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	150,057.89	3.0000	4,501.74
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0500	5,200.65
509	PLUMA GRUA CON MOTOR DIESEL	DIA	146,050.00	0.2350	34,321.75
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0400	3,479.80
				Total Equipo	**47,503.94**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0667	26,939.58
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.2500	121,167.52
				Total Mano de Obra	**150,057.89**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**598,128.47**

CODIGO:	**247**
ACTIVIDAD:	**CERCHA SECCIÓN 80*45CM, ÁNGULO 2 1/2"X3/16"Y 1"X3/16"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
406	ANGULO 1"x3/16"	ML	11,971.64	10.0000	119,716.40
407	ANGULO 2 1/2"x3/16"	ML	29,378.26	4.2000	123,388.69
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0700	4,889.50
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.2000	6,350.00
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.4000	30,480.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.7000	18,669.00
				Total Materiales	**303,703.14**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	89,441.82	3.0000	2,683.25
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0500	5,200.65
509	PLUMA GRUA CON MOTOR DIESEL	DIA	146,050.00	0.1900	27,749.50
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0400	3,479.80
				Total Equipo	**39,113.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0833	33,644.18
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1111	53,846.85
				Total Mano de Obra	**89,441.82**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**432,258.16**

CODIGO:	**248**
ACTIVIDAD:	**CERCHA SECCIÓN 70*35CM ÁNGULO 1 1/2"X3/16" Y 1"X1/8"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
403	ANGULO 1 1/2"x3/16 UN	UN	116,005.80	0.7000	81,204.06
405	ANGULO 1"X1/8"	UN	39,281.10	1.1000	43,209.21
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0800	5,588.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.1500	4,762.50
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.1100	8,382.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.6000	16,002.00
				Total Materiales	**159,357.32**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	103,432.63	3.0000	3,102.98
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0500	5,200.65
509	PLUMA GRUA CON MOTOR DIESEL	DIA	146,050.00	0.1900	27,749.50
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0350	3,044.83
				Total Equipo	**39,097.96**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0667	26,939.58
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1538	74,542.26
				Total Mano de Obra	**103,432.63**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**301,887.91**

CODIGO:	**249**
ACTIVIDAD:	**CERCHA SECCIÓN 50*30CM, ÁNGULO 1 1/4"X3/16" Y 3/4"X1/8"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
408	ANGULO 3/4"x1/8"	UN	29,210.00	6.4000	186,944.00
409	ANGULO DE 1 1/4X3/16"	ML	18,635.57	4.2000	78,269.39
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0900	6,286.50
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.1500	4,762.50
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.1000	7,620.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.5000	13,335.00
				Total Materiales	**297,426.94**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	70,596.23	3.0000	2,117.89
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0500	5,200.65
509	PLUMA GRUA CON MOTOR DIESEL	DIA	146,050.00	0.1900	27,749.50
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0350	3,044.83
				Total Equipo	**38,112.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0100	4,038.92
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1333	64,606.52
				Total Mano de Obra	**70,596.23**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**406,136.04**

CODIGO:	**250**
ACTIVIDAD:	**CERCHA SECCIÓN 40*25CM, ÁNGULO 1 1/4"X3/16" Y 3/4" X 1/8"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
408	ANGULO 3/4"x1/8"	UN	29,210.00	4.2000	122,682.00
409	ANGULO DE 1 1/4X3/16"	ML	18,635.57	4.2000	78,269.39
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0800	5,588.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.1500	4,762.50
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.1000	7,620.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.4000	10,668.00
				Total Materiales	**229,799.44**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	82,729.14	3.0000	2,481.87
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0500	5,200.65
509	PLUMA GRUA CON MOTOR DIESEL	DIA	146,050.00	0.1900	27,749.50
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0350	3,044.83
				Total Equipo	**38,476.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0500	20,194.59
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**82,729.14**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**351,005.43**

CODIGO:	**251**
ACTIVIDAD:	**CERCHA METÁLICA 90X30CM, ÁNGULO DE 2 1/2"X3/16" Y 1 1/2"X3/16", INCLUYE PINTURA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
402	ANGULO 1 1/2"x3/16	ML	18,817.40	11.0600	208,120.44
407	ANGULO 2 1/2"x3/16"	ML	29,378.26	4.2500	124,857.60
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0600	4,191.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.1500	4,762.50
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.2500	19,050.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.8100	21,602.70
				Total Materiales	**382,793.79**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	264,480.43	3.0000	7,934.41
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.1000	10,401.30
509	PLUMA GRUA CON MOTOR DIESEL	DIA	146,050.00	0.1900	27,749.50
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.1000	8,699.50
				Total Equipo	**54,784.71**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0500	20,194.59
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.5000	242,335.05
				Total Mano de Obra	**264,480.43**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**702,058.93**

CODIGO:	**252**
ACTIVIDAD:	**COLUMNA SECCIÓN 50*50CM, ÁNGULO 2 1/2" X 3/16" Y 1 1/2"X3/16"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
402	ANGULO 1 1/2"x3/16	ML	18,817.40	7.2000	135,485.28
407	ANGULO 2 1/2"x3/16"	ML	29,378.26	4.2000	123,388.69
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.1000	6,985.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.1500	4,762.50
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.1800	13,716.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
497	PLATINA 1/2" 50cm x 50cm	UN	215,900.00	0.6700	144,653.00
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	1.0000	26,670.00
				Total Materiales	**455,870.02**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	191,569.89	3.0000	5,747.10
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.1000	10,401.30
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.1000	8,699.50
				Total Equipo	**24,847.90**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0250	10,097.29
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3704	179,521.81
				Total Mano de Obra	**191,569.89**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**672,287.81**

CODIGO:	**253**
ACTIVIDAD:	**CONTRAVIENTOS D=1/2"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	1.0000	10,800.80
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0125	873.13
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0200	635.00
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0250	1,905.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0200	533.40
54	SEGUETA	UN	4,889.50	0.0300	146.69
				Total Materiales	**15,103.57**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	14,651.17	3.0000	439.54
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0067	582.87
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	1.0000	60,769.50
				Total Equipo	**61,791.91**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0017	789.61
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0286	13,861.56
				Total Mano de Obra	**14,651.17**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**91,546.65**

CODIGO:	**254**
ACTIVIDAD:	**COLUMNA METÁLICA 45X30CM, ÁNGULO DE 2 1/2"X3/16" Y 1 1/2"X3/16", INCLUYE PINTURA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
402	ANGULO 1 1/2"x3/16	ML	18,817.40	7.2000	135,485.28
407	ANGULO 2 1/2"x3/16"	ML	29,378.26	4.2000	123,388.69
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0900	6,286.50
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.1500	4,762.50
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.1400	10,668.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
498	PLATINA DE 1/2"X 45X30 CM	UN	128,270.00	0.6700	85,940.90
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.8000	21,336.00
				Total Materiales	**388,077.42**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	191,569.89	3.0000	5,747.10
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.1000	10,401.30
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.1000	8,699.50
				Total Equipo	**24,847.90**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0250	10,097.29
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3704	179,521.81
				Total Mano de Obra	**191,569.89**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**604,495.21**

CODIGO:	**255**
ACTIVIDAD:	**VIGA LATERAL DE RIGIDIZACIÓN 40*25CM, ÁNGULOS DE 1 1/4"X3/16" Y 1"X1/8", INCLUYE PINTURA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
405	ANGULO 1"X1/8"	UN	39,281.10	0.7500	29,460.82
409	ANGULO DE 1 1/4X3/16"	ML	18,635.57	4.5000	83,860.07
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0850	5,937.25
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.1500	4,762.50
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.1500	11,430.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.4500	12,001.50
				Total Materiales	**147,661.69**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	101,808.98	3.0000	3,054.27
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.1000	10,401.30
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.1000	8,699.50
				Total Equipo	**22,155.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0250	10,097.29
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0042	1,950.79
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1852	89,760.90
				Total Mano de Obra	**101,808.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**271,625.74**

CODIGO:	**256**
ACTIVIDAD:	**CERCHA PHR CAJÓN 2 EN C DE 22*8CM C.16**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0100	5,821.69
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0100	698.50
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0250	793.75
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0100	762.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
493	PERFIL PHR C DE 22X8CM C.16	ML	259,932.80	0.3340	86,817.56
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0500	1,333.50
				Total Materiales	**96,436.55**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	61,097.08	3.0000	1,832.91
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0500	4,349.75
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**7,526.96**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0167	6,744.99
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0083	3,855.14
448	CUADRILLA12: CARPINTERIAS 1 OF + 2 AYU	DIA	707,240.14	0.0714	50,496.95
				Total Mano de Obra	**61,097.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**165,060.59**

CODIGO:	**257**
ACTIVIDAD:	**COLUMNA PHR CAJÓN 2 EN C DE 15*5CM C.16**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0080	4,657.35
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0090	628.65
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0250	793.75
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0090	685.80
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
492	PERFIL PHR C DE 150X50 C.16	ML	26,035.00	0.3340	8,695.69
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0500	1,333.50
				Total Materiales	**17,004.29**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	46,406.81	3.0000	1,392.20
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0400	3,479.80
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**6,216.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0111	4,483.20
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0056	2,601.06
448	CUADRILLA12: CARPINTERIAS 1 OF + 2 AYU	DIA	707,240.14	0.0556	39,322.55
				Total Mano de Obra	**46,406.81**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**69,627.40**

CODIGO:	**258**
ACTIVIDAD:	**PERFIL ABIERTO PAG C 60X40MM 1.2MM C.18**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0080	4,657.35
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0400	2,794.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0250	793.75
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0400	3,048.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
487	PERFIL PAG 60MM X 40MM, 1.2MM, C.18	UN	111,604.31	0.1670	18,637.92
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0500	1,333.50
				Total Materiales	**31,474.07**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,154.56	3.0000	574.64
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0500	4,349.75
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**6,268.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0063	2,544.52
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0031	1,439.87
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0313	15,170.17
				Total Mano de Obra	**19,154.56**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**56,897.32**

CODIGO:	**259**
ACTIVIDAD:	**ACERO ASTM 500 GRADO C (ESTRUCTURAL CERRADO)**
U.M.	**KG**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
396	ACERO DE ASTM 500 Grado C (ESTRUCTURAL CERRADO)	KG	17,272.00	1.0000	17,272.00
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0030	209.55
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0010	31.75
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.0200	41.91
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0300	800.10
				Total Materiales	**18,355.31**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0030	110.49
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	5,347.53	3.0000	160.43
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0030	260.99
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0030	182.31
				Total Equipo	**714.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0040	1,615.57
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0077	3,731.96
				Total Mano de Obra	**5,347.53**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**24,417.06**

CODIGO:	**260**
ACTIVIDAD:	**ACERO ASTM 500 GRADO 50 (PERFIL CAJÓN EN PACHA)**
U.M.	**KG**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
395	ACERO DE ASTM 500 Grado 50 (PERFIL CAJON EN PACHA)	KG	17,272.00	1.0000	17,272.00
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0030	209.55
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0010	31.75
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.0200	41.91
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0300	800.10
				Total Materiales	**18,355.31**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0050	184.15
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	5,347.53	3.0000	160.43
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0050	434.98
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0030	182.31
				Total Equipo	**961.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0040	1,615.57
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0077	3,731.96
				Total Mano de Obra	**5,347.53**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**24,664.71**

CODIGO:	**261**
ACTIVIDAD:	**PERFIL CERRADO PHR 100X40MM C.18, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0080	4,657.35
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0400	2,794.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0400	1,270.00
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0100	762.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.6000	1,257.30
485	PERFIL ESTRUCTURAL CERRADO PHR DE 10 X 4 C.18	UN	93,980.00	0.1670	15,694.66
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0600	1,600.20
				Total Materiales	**28,035.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	46,649.45	3.0000	1,399.48
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0600	5,219.70
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**7,963.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0100	4,038.92
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0500	23,223.73
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0400	19,386.80
				Total Mano de Obra	**46,649.45**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**82,648.44**

CODIGO:	**262**
ACTIVIDAD:	**PEDESTAL EN TUBERÍA DE 4" AL CARBÓN CON COSTURA ACERO ASTM-A53-B, LONGITUD HASTA 1.0M, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE EN ÁNGULO DE 21/2" X 3/16"X L=70 CM, EXCAVACIÓN EN LECHO ROCOSO A 60 CM**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.1000	6,985.00
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.1000	7,620.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.5000	1,047.75
502	PLATINA DE ANCLAJE 70*20*3/16"	UN	115,204.44	1.0000	115,204.44
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.4000	10,668.00
529	TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 40 4"	ML	187,960.00	1.0500	197,358.00
				Total Materiales	**338,883.19**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
128	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	130,492.50	0.2000	26,098.50
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.1500	5,524.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	129,508.79	3.0000	3,885.26
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.2000	17,399.00
				Total Equipo	**52,907.26**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0250	11,611.86
448	CUADRILLA12: CARPINTERIAS 1 OF + 2 AYU	DIA	707,240.14	0.1667	117,896.93
				Total Mano de Obra	**129,508.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**521,299.24**

CODIGO:	**263**
ACTIVIDAD:	**PASO ELEVADO EN ESTRUCTURA METÁLICA EN VIGA IP 360 Y ÁNGULOS 3" X 1/4" PASAMANOS EN PLATINA DE 3"X3/16" Y TUBERÍA AL CARBÓN 1 1/4", PLATAFORMA EN MADERA PLÁSTICA RECICLADA INC. PINTURA SINTÉTICA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
316	PLATINA DE ANCLAJE 40 cm*40 cm*1/4"	UN	68,995.29	0.6000	41,397.17
397	ACERO DE ASTM 572 Fy 350 (IPE)	KG	17,272.00	120.7500	2,085,594.00
410	ANGULO DE 2 1/2"X1/4"	ML	36,442.03	2.4000	87,460.87
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.5000	34,925.00
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.5000	38,100.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.3500	733.42
499	PLATINA DE 3"X3/16"X6M	UN	136,805.28	0.7333	100,319.31
528	TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 40 1 1/ 4"	ML	71,120.00	6.3000	448,056.00
530	VARETA ESTRUCTURAL DE 18,5 X 6,0 CM PLASTICO RECICLADO	ML	35,560.00	6.8000	241,808.00
				Total Materiales	**3,078,393.77**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
128	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	130,492.50	0.2000	26,098.50
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.1500	5,524.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,056,810.72	3.0000	31,704.32
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.2000	17,399.00
				Total Equipo	**80,726.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.1000	46,447.46
448	CUADRILLA12: CARPINTERIAS 1 OF + 2 AYU	DIA	707,240.14	1.4286	1,010,363.26
				Total Mano de Obra	**1,056,810.72**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,215,930.81**

CODIGO:	**264**
ACTIVIDAD:	**CORREA PHR CAJÓN 2 EN C DE 203MMX67MMX2MM - 6M Y/O SIMILAR. INCLUYE SOLDADURA TENSORES Y HERRAJES.**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0100	5,821.69
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0100	698.50
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0250	793.75
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.6000	1,257.30
490	PERFIL PHR C 203X67X2MM. GRADO 50	ML	33,909.00	2.0000	67,818.00
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0500	1,333.50
				Total Materiales	**77,722.74**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	61,097.08	3.0000	1,832.91
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0500	4,349.75
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**7,526.96**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0167	6,744.99
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0083	3,855.14
448	CUADRILLA12: CARPINTERIAS 1 OF + 2 AYU	DIA	707,240.14	0.0714	50,496.95
				Total Mano de Obra	**61,097.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**146,346.78**

CODIGO:	**265**
ACTIVIDAD:	**PERFIL ABIERTO PAG C 160X60MM 1.2MM C.18. INCLUYE SOLDADURA TENSORES Y HERRAJES.**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
399	Acero PDR-60 SIN FIGURAR	KG	6,827.52	0.0100	68.28
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0080	4,657.35
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0400	2,794.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0250	793.75
454	HERRAJES, PLATINAS, TUERCAS Y TORNILLOS	GLB	21,590.00	0.0200	431.80
486	PERFIL PAG 160MMX60MMX1.2MM Y/O SIMILAR.	KG	10,795.00	2.9820	32,190.69
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0500	1,333.50
				Total Materiales	**42,269.37**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	32,208.35	3.0000	966.25
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0600	5,219.70
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**7,530.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0125	5,048.65
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0063	2,926.19
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**32,208.35**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**82,007.97**

CODIGO:	**266**
ACTIVIDAD:	**CORREA PHR CAJÓN 2 EN C DE 160MMX60MMX2MM - 6M**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0100	5,821.69
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0100	698.50
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0250	793.75
489	PERFIL PHR C 160X60X2MM	UN	162,941.00	0.3300	53,770.53
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0500	1,333.50
				Total Materiales	**62,417.97**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	61,097.08	3.0000	1,832.91
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0500	4,349.75
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**7,526.96**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0167	6,744.99
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0083	3,855.14
448	CUADRILLA12: CARPINTERIAS 1 OF + 2 AYU	DIA	707,240.14	0.0714	50,496.95
				Total Mano de Obra	**61,097.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**131,042.01**

CODIGO:	**267**
ACTIVIDAD:	**COLUMNA CLAVE Ø 18CM INCLUYE ANCLAJE (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
471	MADERA 0,085x0,085x4,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	27,940.00	12.0000	335,280.00
500	PLATINA DE ANCLAJE 15x70x1/4", CON TUERCAS SOLDADAS X TENSIONAR	UN	370,206.87	1.0000	370,206.87
524	SUB-CONTRATO CARP. MADERA	%	788,384.53	38.0000	299,586.12
527	TORNILLOS ZINCADOS 5 1/2" a 6"x3/8" C/Tuerca y Arandela.	UN	1,270.00	8.0000	10,160.00
				Total Materiales	**1,015,232.99**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**13,971.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,089,788.16**

CODIGO:	**268**
ACTIVIDAD:	**SOLERA INFERIOR 4*8.5CM, CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
464	MADERA 0,04x0,085x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	12,700.00	1.1000	13,970.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	6.6000	2,472.69
				Total Materiales	**16,442.69**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	5,719.11	3.0000	171.57
				Total Equipo	**171.57**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0118	5,719.11
				Total Mano de Obra	**5,719.11**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**22,333.37**

CODIGO:	**269**
ACTIVIDAD:	**PIES DERECHO 4*8.5CM,CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
464	MADERA 0,04x0,085x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	12,700.00	1.1000	13,970.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	3.6600	1,371.22
				Total Materiales	**15,341.22**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	6,930.78	3.0000	207.92
				Total Equipo	**207.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0143	6,930.78
				Total Mano de Obra	**6,930.78**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**22,479.92**

CODIGO:	**270**
ACTIVIDAD:	**SOLERA SUPERIOR 4*8.5CM, CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
464	MADERA 0,04x0,085x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	12,700.00	1.1000	13,970.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	6.6000	2,472.69
				Total Materiales	**16,442.69**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	6,930.78	3.0000	207.92
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,284.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0143	6,930.78
				Total Mano de Obra	**6,930.78**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**29,658.34**

CODIGO:	**271**
ACTIVIDAD:	**PIES DERECHOS SUPERIOR 4*8.5CM, CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
464	MADERA 0,04x0,085x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	12,700.00	1.1000	13,970.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	22.0000	8,242.30
				Total Materiales	**22,212.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,386.80	3.0000	581.60
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0500	3,038.48
				Total Equipo	**3,620.08**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0400	19,386.80
				Total Mano de Obra	**19,386.80**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**45,219.18**

CODIGO:	**272**
ACTIVIDAD:	**REFUERZOS DIAGONALES MUROS 4*6.5CM, CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
463	MADERA 0,04x0,065x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	12,700.00	1.1000	13,970.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	3.6600	1,371.22
				Total Materiales	**15,341.22**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	7,027.72	3.0000	210.83
				Total Equipo	**210.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0145	7,027.72
				Total Mano de Obra	**7,027.72**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**22,579.77**

CODIGO:	**273**
ACTIVIDAD:	**REFUERZOS DIAGONALES VANOS SUPERIORES 3*4CM, CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
461	MADERA 0,04x0,03x3,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	3,810.00	1.1000	4,191.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	6.2800	2,352.80
				Total Materiales	**6,543.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	28,498.60	3.0000	854.96
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0500	3,038.48
				Total Equipo	**3,893.44**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0588	28,498.60
				Total Mano de Obra	**28,498.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**38,935.84**

CODIGO:	**274**
ACTIVIDAD:	**DINTELES 4*8.5CM, CEPILLADA (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
464	MADERA 0,04x0,085x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	12,700.00	1.1000	13,970.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	6.6600	2,495.17
				Total Materiales	**16,465.17**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	8,093.99	3.0000	242.82
				Total Equipo	**242.82**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0167	8,093.99
				Total Mano de Obra	**8,093.99**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**24,801.98**

CODIGO:	**275**
ACTIVIDAD:	**ALFAJÍAS 4*13CM, CEPILLADA (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
466	MADERA 0,04x0,13x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	19,050.00	1.1000	20,955.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	6.6600	2,495.17
524	SUB-CONTRATO CARP. MADERA	%	84,033.93	38.0000	31,932.89
				Total Materiales	**55,383.06**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
				Total Equipo	**1,817.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**117,784.33**

CODIGO:	**276**
ACTIVIDAD:	**TABLILLA DE CERRAMIENTO 1.5*12CM, CEPILLADA TRASLAPO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
459	MADERA 0,015x0,12x3,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	29,210.00	1.1000	32,131.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	6.0000	2,247.90
				Total Materiales	**34,378.90**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	6,930.78	3.0000	207.92
				Total Equipo	**207.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0143	6,930.78
				Total Mano de Obra	**6,930.78**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**41,517.60**

CODIGO:	**277**
ACTIVIDAD:	**CORREAS 3*4CM, CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
461	MADERA 0,04x0,03x3,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	3,810.00	1.1000	4,191.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	1.0000	374.65
				Total Materiales	**4,565.65**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	5,089.04	3.0000	152.67
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,229.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0105	5,089.04
				Total Mano de Obra	**5,089.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**15,884.31**

CODIGO:	**278**
ACTIVIDAD:	**COLUMNA 4*8.5CM DOBLE, CEPILLADO INCLUYE ANCLAJE (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
464	MADERA 0,04x0,085x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	12,700.00	5.2000	66,040.00
503	PLATINA DE ANCLAJE 9X74X1/8"	UN	44,897.48	1.0000	44,897.48
524	SUB-CONTRATO CARP. MADERA	%	180,138.19	38.0000	68,452.51
526	TORNILLOS ZINCADOS 4" a 5"x3/8" C/Tuerca y Arandela.	UN	1,270.00	2.0000	2,540.00
				Total Materiales	**181,929.99**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**7,894.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**250,408.21**

CODIGO:	**279**
ACTIVIDAD:	**VIGA 4*13CM, CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
466	MADERA 0,04x0,13x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	19,050.00	1.1000	20,955.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	4.0000	1,498.60
				Total Materiales	**22,453.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	6,446.11	3.0000	193.38
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,270.33**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0133	6,446.11
				Total Mano de Obra	**6,446.11**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**35,170.04**

CODIGO:	**280**
ACTIVIDAD:	**VIGA 4*8.5CM, CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
464	MADERA 0,04x0,085x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	12,700.00	1.1000	13,970.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	2.5000	936.63
				Total Materiales	**14,906.63**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	8,093.99	3.0000	242.82
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,319.77**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0167	8,093.99
				Total Mano de Obra	**8,093.99**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**29,320.39**

CODIGO:	**281**
ACTIVIDAD:	**VIGA CABALLETE, LIMA HOYA, LIMATEZA 4*13CM, CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
466	MADERA 0,04x0,13x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	19,050.00	1.1000	20,955.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	4.0000	1,498.60
				Total Materiales	**22,453.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	9,693.40	3.0000	290.80
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,367.75**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0200	9,693.40
				Total Mano de Obra	**9,693.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**38,514.75**

CODIGO:	**282**
ACTIVIDAD:	**VIGA, CABALLETE, LIMA HOYA Y LIMATEZA 5*10CM, CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
456	INMUNIZANTE PARA MADERA Galón x 3 Kg. MERULEX IFS	UN	210,693.00	0.0050	1,053.46
469	MADERA 0,05x0,10x4,20 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	13,589.00	1.1000	14,947.90
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	4.0000	1,498.60
				Total Materiales	**17,499.96**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	9,693.40	3.0000	290.80
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,367.75**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0200	9,693.40
				Total Mano de Obra	**9,693.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**33,561.11**

CODIGO:	**283**
ACTIVIDAD:	**CERCHA TIPO 1, CEPILLADA (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
412	ARANDELAS	UN	508.00	20.0000	10,160.00
470	MADERA 0,06x0,13x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	43,815.00	6.7000	293,560.50
504	PLATINA DE ANCLAJE 12X24X1/8"	UN	17,780.00	2.0000	35,560.00
505	PLATINA DE ANCLAJE 15X9X1/8"	UN	12,065.00	2.0000	24,130.00
506	PLATINA DE ANCLAJE 20X12X1/8"	UN	13,335.00	2.0000	26,670.00
508	PLATINA DE ANCLAJE 9X42X1/8" y 4X16X1/8"	UN	16,256.00	1.0000	16,256.00
524	SUB-CONTRATO CARP. MADERA	%	694,603.99	38.0000	263,949.52
531	VARILLA LISA DE 3/4"x4,00 M. CON TORNILLOS SOLDADOS Y 4 TUERCAS PARA TENSIONAR	UN	120,650.00	1.0000	120,650.00
				Total Materiales	**790,936.02**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	161,540.54	3.0000	4,846.22
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**10,923.17**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3333	161,540.54
				Total Mano de Obra	**161,540.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**963,399.73**

CODIGO:	**284**
ACTIVIDAD:	**CERCHA TIPO 2, CEPILLADA (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
470	MADERA 0,06x0,13x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	43,815.00	11.9400	523,151.10
504	PLATINA DE ANCLAJE 12X24X1/8"	UN	17,780.00	4.0000	71,120.00
507	PLATINA DE ANCLAJE 34X11X1/8"	UN	16,256.00	2.0000	32,512.00
524	SUB-CONTRATO CARP. MADERA	%	771,807.57	38.0000	293,286.88
526	TORNILLOS ZINCADOS 4" a 5"x3/8" C/Tuerca y Arandela.	UN	1,270.00	14.0000	17,780.00
				Total Materiales	**937,849.98**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	121,167.52	3.0000	3,635.03
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**9,711.98**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.2500	121,167.52
				Total Mano de Obra	**121,167.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,068,729.48**

CODIGO:	**285**
ACTIVIDAD:	**CERCHA TIPO 3, CEPILLADA (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
464	MADERA 0,04x0,085x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	12,700.00	2.5900	32,893.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	8.0000	2,997.20
524	SUB-CONTRATO CARP. MADERA	%	90,434.16	38.0000	34,364.98
				Total Materiales	**70,255.18**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	48,467.01	3.0000	1,454.01
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**7,530.96**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1000	48,467.01
				Total Mano de Obra	**48,467.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**126,253.15**

CODIGO:	**286**
ACTIVIDAD:	**CERCHA TIPO 4 CEPILLADA (CEDRO ACHAPO,MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
466	MADERA 0,04x0,13x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	19,050.00	19.4000	369,570.00
504	PLATINA DE ANCLAJE 12X24X1/8"	UN	17,780.00	4.0000	71,120.00
507	PLATINA DE ANCLAJE 34X11X1/8"	UN	16,256.00	2.0000	32,512.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	40.0000	14,986.00
524	SUB-CONTRATO CARP. MADERA	%	760,456.95	38.0000	288,973.64
526	TORNILLOS ZINCADOS 4" a 5"x3/8" C/Tuerca y Arandela.	UN	1,270.00	14.0000	17,780.00
				Total Materiales	**794,941.64**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	242,335.05	3.0000	7,270.05
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**19,423.95**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.5000	242,335.05
				Total Mano de Obra	**242,335.05**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,056,700.64**

CODIGO:	**287**
ACTIVIDAD:	**CERCHA TIPO 5 CEPILLADA (CEDRO ACHAPO,MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
464	MADERA 0,04x0,085x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	12,700.00	2.7000	34,290.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	12.0000	4,495.80
524	SUB-CONTRATO CARP. MADERA	%	172,107.22	38.0000	65,400.74
				Total Materiales	**104,186.54**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	121,167.52	3.0000	3,635.03
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**15,788.93**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.2500	121,167.52
				Total Mano de Obra	**121,167.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**241,142.99**

CODIGO:	**288**
ACTIVIDAD:	**BARANDA DE MADERA CEPILLADA (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
462	MADERA 0,04x0,040x3,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	4,191.00	2.9200	12,237.72
463	MADERA 0,04x0,065x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	12,700.00	2.2000	27,940.00
464	MADERA 0,04x0,085x5,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	12,700.00	1.3700	17,399.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	24.2900	9,100.25
524	SUB-CONTRATO CARP. MADERA	%	127,260.73	38.0000	48,359.08
				Total Materiales	**115,036.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
				Total Equipo	**1,817.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**177,437.32**

CODIGO:	**289**
ACTIVIDAD:	**DILATACIONES EN MADERA 3*2CM *3M CEPILLADO (CEDRO ACHAPO,MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
460	MADERA 0,03x0,02x3,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	3,175.00	1.1000	3,492.50
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	2.0000	749.30
				Total Materiales	**4,241.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	5,089.04	3.0000	152.67
				Total Equipo	**152.67**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0105	5,089.04
				Total Mano de Obra	**5,089.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**9,483.51**

CODIGO:	**290**
ACTIVIDAD:	**REPOSICIÓN VIGAS DE 5*5CM CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
456	INMUNIZANTE PARA MADERA Galón x 3 Kg. MERULEX IFS	UN	210,693.00	0.0050	1,053.46
468	MADERA 0,05x0,05x3,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	4,191.00	1.1000	4,610.10
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	4.0000	1,498.60
				Total Materiales	**7,162.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,233.51	3.0000	727.01
				Total Equipo	**727.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**32,122.68**

CODIGO:	**291**
ACTIVIDAD:	**REPOSICIÓN VIGA 4*10 CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
456	INMUNIZANTE PARA MADERA Galón x 3 Kg. MERULEX IFS	UN	210,693.00	0.0050	1,053.46
465	MADERA 0,04x0,10x3,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	12,700.00	1.1000	13,970.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	4.0000	1,498.60
				Total Materiales	**16,522.06**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,233.51	3.0000	727.01
				Total Equipo	**727.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**41,482.58**

CODIGO:	**292**
ACTIVIDAD:	**REPOSICIÓN PIEZA DE MADERA DE 5*2CM L=85CM CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
456	INMUNIZANTE PARA MADERA Galón x 3 Kg. MERULEX IFS	UN	210,693.00	0.0030	632.08
467	MADERA 0,05x0,02x3,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	3,302.00	1.0000	3,302.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	4.0000	1,498.60
				Total Materiales	**5,432.68**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,386.80	3.0000	581.60
				Total Equipo	**581.60**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0400	19,386.80
				Total Mano de Obra	**19,386.80**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**25,401.08**

CODIGO:	**293**
ACTIVIDAD:	**REPOSICIÓN VIGA BAJO PISO 14.5*11CM, CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
456	INMUNIZANTE PARA MADERA Galón x 3 Kg. MERULEX IFS	UN	210,693.00	0.0100	2,106.93
473	MADERA 0,145x0,11x4,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	34,290.00	1.1000	37,719.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	12.0000	4,495.80
				Total Materiales	**44,321.73**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	32,327.50	3.0000	969.83
				Total Equipo	**969.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0667	32,327.50
				Total Mano de Obra	**32,327.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**77,619.06**

CODIGO:	**294**
ACTIVIDAD:	**REPOSICIÓN VIGA DE BARANDA 10*10CM CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
456	INMUNIZANTE PARA MADERA Galón x 3 Kg. MERULEX IFS	UN	210,693.00	0.0100	2,106.93
472	MADERA 0,10x0,10x4,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	29,210.00	1.1000	32,131.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	8.0000	2,997.20
				Total Materiales	**37,235.13**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,233.51	3.0000	727.01
				Total Equipo	**727.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**62,195.65**

CODIGO:	**295**
ACTIVIDAD:	**COLUMNA 10*10CM CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
456	INMUNIZANTE PARA MADERA Galón x 3 Kg. MERULEX IFS	UN	210,693.00	0.0100	2,106.93
472	MADERA 0,10x0,10x4,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	29,210.00	1.1000	32,131.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	8.0000	2,997.20
				Total Materiales	**37,235.13**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,233.51	3.0000	727.01
				Total Equipo	**727.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**62,195.65**

CODIGO:	**296**
ACTIVIDAD:	**VIGA AÉREA 10*10CM CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
456	INMUNIZANTE PARA MADERA Galón x 3 Kg. MERULEX IFS	UN	210,693.00	0.0100	2,106.93
472	MADERA 0,10x0,10x4,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	29,210.00	1.1000	32,131.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	8.0000	2,997.20
				Total Materiales	**37,235.13**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,233.51	3.0000	727.01
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,803.96**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**68,272.60**

CODIGO:	**297**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO PERFIL NO 7**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
544	CABALLETE FIJO No 20 ASBESTO CEMENTO TIPO ETERNIT	UN	50,609.50	0.2000	10,121.90
584	GANCHO TEJA DE ASBESTO CEMENTO	UN	970.91	1.3000	1,262.18
609	TEJA ASBESTO - CEMENTO N° 6 (1.83) perfil 7	UN	45,402.50	0.7000	31,781.75
				Total Materiales	**43,165.83**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	45,322.27	3.0000	1,359.67
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**3,182.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0769	45,322.27
				Total Mano de Obra	**45,322.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**91,670.86**

CODIGO:	**298**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA EN TEJA ESPAÑOLA EN A.C. CON ESTRUCTURA EN MADERA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
327	PUNTLLA CON CABEZA 1"	LB	6,921.50	0.1000	692.15
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	2.1200	43,078.40
540	BASE INMUNIZANTE MADETEC PINTUCO	GL	138,303.00	0.0300	4,149.09
542	CABALLETE ARTICULADO A.C. ESPAÑOL	UN	49,403.00	0.1200	5,928.36
584	GANCHO TEJA DE ASBESTO CEMENTO	UN	970.91	6.0000	5,825.46
596	PLANCHON ORDINARIO 0.05X0.20X3M	UN	50,800.00	1.0600	53,848.00
607	TEJA ESPAÑOLA DE 1.64X1.06M	UN	130,683.00	0.5800	75,796.14
				Total Materiales	**189,317.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	45,322.27	3.0000	1,359.67
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**3,182.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0769	45,322.27
				Total Mano de Obra	**45,322.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**237,822.63**

CODIGO:	**299**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA EN TEJA ESPAÑOLA EN A.C.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
542	CABALLETE ARTICULADO A.C. ESPAÑOL	UN	49,403.00	0.1200	5,928.36
584	GANCHO TEJA DE ASBESTO CEMENTO	UN	970.91	6.0000	5,825.46
607	TEJA ESPAÑOLA DE 1.64X1.06M	UN	130,683.00	0.6000	78,409.80
				Total Materiales	**90,163.62**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	25,637.44	3.0000	769.12
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**2,592.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0435	25,637.44
				Total Mano de Obra	**25,637.44**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**118,393.27**

CODIGO:	**300**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA EN A.C. CANALETA TIPO 90**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
534	ACCESORIOS DE FIJACION (tornillos y fijador de ala) Canaleta ETERNIT T.90	UN	6,858.00	0.5000	3,429.00
552	CANALETA EN A.C. TIPO 90 (L=4.5)	UN	332,740.00	0.3000	99,822.00
605	SIKA FLEX 1A PLUS ICURE 300CC GRIS(SELLADOR ELEASTICO)	UN	54,610.00	0.1800	9,829.80
				Total Materiales	**113,080.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	46,955.36	3.0000	1,408.66
509	PLUMA GRUA CON MOTOR DIESEL	DIA	146,050.00	0.0800	11,684.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**14,915.75**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0606	46,955.36
				Total Mano de Obra	**46,955.36**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**174,951.91**

CODIGO:	**301**
ACTIVIDAD:	**ALERO CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y LÁMINA DE POLICARBONATO FILTRO U.V. 6MM, L. MÁXIMA DE 1.2M**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
535	ALERO CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y LAMINA DE POLICARBONATO FILTRO U.V. 6MM, LONGOTUD MÁXIMA 1.2M	M2	317,500.00	0.5500	174,625.00
553	CINTA MULTISEAL 15CM X 10M (Sello impermeable - flanche)	UN	153,606.50	0.1000	15,360.65
				Total Materiales	**189,985.65**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
509	PLUMA GRUA CON MOTOR DIESEL	DIA	146,050.00	0.0800	11,684.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**15,275.19**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**264,197.48**

CODIGO:	**302**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA EN TEJA TERMO ACÚSTICA , INCLUYE CABALLETE - AJOVER O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
550	CABALLETE TERMO ACUSTIC DE 2.0X0.7M, TIPO AJOVER O SIMILAR	UN	142,443.20	0.1500	21,366.48
616	TEJA TERMOACUSTICA TIPO AJOVER O SIMILAR	M2	66,040.00	1.0500	69,342.00
617	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12-14X3/4 TERMOACUSTIC	UN	615.95	4.0000	2,463.80
				Total Materiales	**93,172.28**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	39,310.74	3.0000	1,179.32
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**3,002.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0667	39,310.74
				Total Mano de Obra	**39,310.74**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**135,485.43**

CODIGO:	**303**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTÓNICA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA C. 30, INCLUYE CABALLETE - TIPO ACESCO O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
546	CABALLETE PARA TEJA ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA 2.0 X 0.45M	UN	47,879.00	0.3000	14,363.70
608	TEJA ARQUITECTONICA 3.05X0.73M	UN	79,375.00	0.5000	39,687.50
617	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12-14X3/4 TERMOACUSTIC	UN	615.95	8.0000	4,927.60
				Total Materiales	**58,978.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	49,094.22	3.0000	1,472.83
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0500	3,038.48
				Total Equipo	**4,511.31**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0833	49,094.22
				Total Mano de Obra	**49,094.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**112,584.33**

CODIGO:	**304**
ACTIVIDAD:	**ARMADURA PARA TEJA DE BARRO EN MADERA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
261	MALLA CON VENAX 20 UNIDADES (2M)	ML	11,938.00	1.0200	12,176.76
268	MANTO ASFALTICO DE 3 MM	M2	31,877.00	1.0000	31,877.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.1200	678.18
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.6500	13,208.00
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0350	20,375.92
456	INMUNIZANTE PARA MADERA Galón x 3 Kg. MERULEX IFS	UN	210,693.00	0.0300	6,320.79
583	EMULSION CRL-O	LT	31,623.00	0.2000	6,324.60
589	LISTON 0.04X0.03X3M PARA ENTRAMADO	UN	9,525.00	0.4500	4,286.25
590	LISTON MACHIMBRE PINO X 3	M2	30,480.00	1.0000	30,480.00
596	PLANCHON ORDINARIO 0.05X0.20X3M	UN	50,800.00	0.9500	48,260.00
				Total Materiales	**173,987.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**3,591.19**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**236,515.33**

CODIGO:	**305**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA EN TEJA DE BARRO CORRIENTE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0300	17,465.07
610	TEJA DE BARRO, TIPO SANTAFÉ O SIMILAR	UN	6,985.00	21.5000	150,177.50
				Total Materiales	**167,642.57**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	49,094.22	3.0000	1,472.83
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**3,295.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0833	49,094.22
				Total Mano de Obra	**49,094.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**220,032.71**

CODIGO:	**306**
ACTIVIDAD:	**MANTO ASFALTICO 3MM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
268	MANTO ASFALTICO DE 3 MM	M2	31,877.00	1.0500	33,470.85
583	EMULSION CRL-O	LT	31,623.00	0.1000	3,162.30
				Total Materiales	**36,633.15**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**2,707.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**68,808.61**

CODIGO:	**307**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA EN TEJA DE ZINC**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
351	TEJA DE ZINC ONDULADA No 10 (3.05X0.80M) CORPACERO	UN	49,568.10	0.4500	22,305.65
76	AMARRES	UN	323.85	4.0000	1,295.40
				Total Materiales	**23,601.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**2,707.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**55,776.51**

CODIGO:	**308**
ACTIVIDAD:	**CABALLETE PARA TEJA ARQUITECTÓNICA TRAPEZOIDAL**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
546	CABALLETE PARA TEJA ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA 2.0 X 0.45M	UN	47,879.00	0.5800	27,769.82
76	AMARRES	UN	323.85	4.0000	1,295.40
				Total Materiales	**29,065.22**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,625.90	3.0000	588.78
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**2,411.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0333	19,625.90
				Total Mano de Obra	**19,625.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**51,102.99**

CODIGO:	**309**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA EN TEJA EN ASBESTO CEMENTO PERFIL NO 7, PROMEDIO NÚMEROS 5-6-8-10 SIN CABALLETE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
584	GANCHO TEJA DE ASBESTO CEMENTO	UN	970.91	0.6500	631.09
609	TEJA ASBESTO - CEMENTO N° 6 (1.83) perfil 7	UN	45,402.50	0.6500	29,511.63
				Total Materiales	**30,142.72**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	39,782.23	3.0000	1,193.47
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**3,016.56**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0675	39,782.23
				Total Mano de Obra	**39,782.23**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**72,941.51**

CODIGO:	**310**
ACTIVIDAD:	**CABALLETE TEJA EN ASBESTO CEMENTO, TIPO ETERNIT O SIMILAR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
544	CABALLETE FIJO No 20 ASBESTO CEMENTO TIPO ETERNIT	UN	50,609.50	1.1500	58,200.92
584	GANCHO TEJA DE ASBESTO CEMENTO	UN	970.91	4.6000	4,466.19
				Total Materiales	**62,667.11**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	39,782.23	3.0000	1,193.47
				Total Equipo	**1,193.47**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0675	39,782.23
				Total Mano de Obra	**39,782.23**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**103,642.81**

CODIGO:	**311**
ACTIVIDAD:	**CABALLETE PARA TEJA TERMO ACÚSTICA, TIPO AJOVER O SIMILAR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
550	CABALLETE TERMO ACUSTIC DE 2.0X0.7M, TIPO AJOVER O SIMILAR	UN	142,443.20	0.5400	76,919.33
617	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12-14X3/4 TERMOACUSTIC	UN	615.95	3.2400	1,995.68
				Total Materiales	**78,915.01**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,447.17	3.0000	553.42
				Total Equipo	**553.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0313	18,447.17
				Total Mano de Obra	**18,447.17**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**97,915.60**

CODIGO:	**312**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA TERMO ACÚSTICA ONDULADA - TIPO AJOVER O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
584	GANCHO TEJA DE ASBESTO CEMENTO	UN	970.91	0.6500	631.09
615	TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA No 8 , TIPO AJOVER	UN	146,050.00	0.6500	94,932.50
				Total Materiales	**95,563.59**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	39,310.74	3.0000	1,179.32
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**3,002.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0667	39,310.74
				Total Mano de Obra	**39,310.74**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**137,876.74**

CODIGO:	**313**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA EN TEJA TERMO ACÚSTICA, SIN CABALLETE - TIPO AJOVER O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
616	TEJA TERMOACUSTICA TIPO AJOVER O SIMILAR	M2	66,040.00	1.0500	69,342.00
617	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12-14X3/4 TERMOACUSTIC	UN	615.95	3.0000	1,847.85
				Total Materiales	**71,189.85**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**2,707.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**103,365.31**

CODIGO:	**314**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA SÁNDWICH CON FIBRA DE VIDRIO PINTADA DOS CARAS, INCLUYE REMATES - TIPO HUNTER DOUGLAS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
559	CLIP TIPO C SENCILLO	UN	2,159.00	2.0000	4,318.00
563	CUBIERTA ALUZINC SANDWICH DECK TIPO C, 525C, C.0.5MM PINTADA DOS CARAS, AISLAMIENTO EN URETANO INYECTADO 30MM - TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR	M2	185,039.00	1.0500	194,290.95
602	REMATES CUBIERTA, PINTURA DOS CARAS - TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR	ML	70,040.50	0.3300	23,113.37
618	TORNILLO AUTOPERFORANTE SELLO NEOPRENO	UN	1,597.66	2.2000	3,514.85
				Total Materiales	**225,237.17**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	49,094.22	3.0000	1,472.83
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**3,295.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0833	49,094.22
				Total Mano de Obra	**49,094.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**277,627.31**

CODIGO:	**315**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA SENCILLA TIPO C, PINTADA DOS CARAS - TIPO HUNTER DOUGLAS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
559	CLIP TIPO C SENCILLO	UN	2,159.00	2.2000	4,749.80
568	CUBIERTA ALUZINC SENCILLA TIPO C, 500C, C.0.5MM PINTADA DOS CARAS - TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR	M2	101,092.00	1.0500	106,146.60
602	REMATES CUBIERTA, PINTURA DOS CARAS - TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR	ML	70,040.50	0.3300	23,113.37
618	TORNILLO AUTOPERFORANTE SELLO NEOPRENO	UN	1,597.66	2.2000	3,514.85
				Total Materiales	**137,524.62**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	49,094.22	3.0000	1,472.83
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**3,295.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0833	49,094.22
				Total Mano de Obra	**49,094.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**189,914.76**

CODIGO:	**316**
ACTIVIDAD:	**MANTENIMIENTO/RECORRIDO DE TECHOS DE A. C:, INCLUYE RE ACOMODACIÓN DE TEJAS, LIMPIEZA, COLOCACIÓN DE AMARRAS Y/O GANCHOS Y/O IGASOL TECHO Y/O MORTERO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	23,102.58	3.0000	693.08
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**2,516.17**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0520	23,102.58
				Total Mano de Obra	**23,102.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**25,618.75**

CODIGO:	**317**
ACTIVIDAD:	**MANTENIMIENTO / RECORRIDO DE CANALES, INCLUYE RE ACOMODACIÓN, COLOCACIÓN DE SOPORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	13,506.12	3.0000	405.18
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0200	1,215.39
				Total Equipo	**1,620.57**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0304	13,506.12
				Total Mano de Obra	**13,506.12**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**15,126.69**

CODIGO:	**318**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA TRAPEZOIDAL EN TEJA TERMO ACÚSTICA DE 2MM, FABRICADA EN UPVC (POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO) Y PVC ESPUMADO EN SU INTERIOR, COLOR EXTERIOR/ BLANCO INTERIOR. TIPO FORTE FIBROMATH O DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
604	SET DE FIJACIÓN COLOR/BLANCO 2MM, FIBRO CARBONO,TIPO FIBROMATH FORTE O DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (UPVC)	UN	2,540.00	4.0000	10,160.00
606	TEJA TRAPEZOIDAL TERMO ACUSTICA COLOR AZUL/BLANCO de 2MM, FIBRO CARBONO, TIPO FORTE FIBROMATH O DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (UPVC)	M2	57,150.00	1.1500	65,722.50
617	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12-14X3/4 TERMOACUSTIC	UN	615.95	4.0000	2,463.80
				Total Materiales	**78,346.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	49,094.22	3.0000	1,472.83
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**3,295.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0833	49,094.22
				Total Mano de Obra	**49,094.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**130,736.44**

CODIGO:	**319**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA EN TEJA METÁLICA C.28 - COLOR - TIPO MASTER MIL O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
614	TEJA METALICA C.28 PINTADA 1,00x3,05 - TIPO ACESCO MASTER MIL O SIMILAR	UND	190,500.00	0.4000	76,200.00
76	AMARRES	UN	323.85	3.5400	1,146.43
				Total Materiales	**77,346.43**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	49,094.22	3.0000	1,472.83
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**3,295.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0833	49,094.22
				Total Mano de Obra	**49,094.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**129,736.57**

CODIGO:	**320**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA EN TEJA METÁLICA C.28 - GALVANIZADA - TIPO MASTER MIL O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
613	TEJA METALICA C.28 GALVANIZADA 1 X 3.05 - TIPO ACESCO MASTER MIL O SIMILAR	UND	181,483.00	0.4000	72,593.20
76	AMARRES	UN	323.85	3.5400	1,146.43
				Total Materiales	**73,739.63**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	49,094.22	3.0000	1,472.83
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**3,295.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0833	49,094.22
				Total Mano de Obra	**49,094.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**126,129.77**

CODIGO:	**321**
ACTIVIDAD:	**CUBIERTA EN TEJA METÁLICA C.26 - COLOR - TIPO MASTER MIL O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
612	TEJA METALICA C. 26 PINTADA 1X3.05 - TIPO ACESCO MASTER MIL O SIMILAR	UND	203,200.00	0.4000	81,280.00
76	AMARRES	UN	323.85	3.5400	1,146.43
				Total Materiales	**82,426.43**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	49,094.22	3.0000	1,472.83
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**3,295.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0833	49,094.22
				Total Mano de Obra	**49,094.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**134,816.57**

CODIGO:	**322**
ACTIVIDAD:	**CABALLETE PARA TEJA TERMO ACÚSTICA TRAPEZOIDAL DE 2MM, FABRICADA EN UPVC (POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO) Y PVC ESPUMADO EN SU INTERIOR, COLOR EXTERIOR/ BLANCO INTERIOR. TIPO FORTE FIBROMATH O DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
551	CABALLETE UPVC 60X94X2MM COLOR/BLANCO 2MM, FIBRO CARBONO, TIPO FORTE FIBROMATH O DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (UPVC)	UN	54,483.00	1.1900	64,834.77
604	SET DE FIJACIÓN COLOR/BLANCO 2MM, FIBRO CARBONO,TIPO FIBROMATH FORTE O DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (UPVC)	UN	2,540.00	4.0000	10,160.00
617	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12-14X3/4 TERMOACUSTIC	UN	615.95	4.0000	2,463.80
				Total Materiales	**77,458.57**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**2,707.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**109,634.03**

CODIGO:	**323**
ACTIVIDAD:	**DOMO SEGÚN DISEÑO - ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y LÁMINA DE POLICARBONATO 6MM, CON FILTRO UV**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
553	CINTA MULTISEAL 15CM X 10M (Sello impermeable - flanche)	UN	153,606.50	0.1000	15,360.65
588	LAMINA DE POLICARBONATO CON FILTRO U.V. DE 6MM	M2	69,850.00	1.0000	69,850.00
595	PERFIL EN ALUMINIO DE 1 1/2"X 1 1/2"	ML	19,050.00	7.6600	145,923.00
				Total Materiales	**231,133.65**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**3,591.19**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**293,661.48**

CODIGO:	**324**
ACTIVIDAD:	**CINTA PVC FLANCHE DE 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
553	CINTA MULTISEAL 15CM X 10M (Sello impermeable - flanche)	UN	153,606.50	0.1050	16,128.68
				Total Materiales	**16,128.68**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	13,061.84	3.0000	391.86
				Total Equipo	**391.86**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0294	13,061.84
				Total Mano de Obra	**13,061.84**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**29,582.38**

CODIGO:	**325**
ACTIVIDAD:	**CINTA PVC FLANCHE DE 10CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
554	CINTA MULTISEAL DE 10CM X 10M (Sello impermeable-flanche)	ML	9,004.30	1.0500	9,454.51
				Total Materiales	**9,454.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	13,061.84	3.0000	391.86
				Total Equipo	**391.86**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0294	13,061.84
				Total Mano de Obra	**13,061.84**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**22,908.21**

CODIGO:	**326**
ACTIVIDAD:	**CINTA PVC FLANCHE DE 22CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1903	CINTA SIKA PVC 0,22	ML	114,884.20	1.0500	120,628.41
				Total Materiales	**120,628.41**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	14,794.53	3.0000	443.84
				Total Equipo	**443.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0333	14,794.53
				Total Mano de Obra	**14,794.53**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**135,866.78**

CODIGO:	**327**
ACTIVIDAD:	**CABALLETE - COLOR - TIPO MASTER MIL O SIMILAR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
543	CABALLETE EN TEJA METÁLICA MASTER MIL - COLOR X 2M	ML	57,404.00	1.0000	57,404.00
618	TORNILLO AUTOPERFORANTE SELLO NEOPRENO	UN	1,597.66	3.2400	5,176.42
				Total Materiales	**62,580.42**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,625.90	3.0000	588.78
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**2,411.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0333	19,625.90
				Total Mano de Obra	**19,625.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**84,618.19**

CODIGO:	**328**
ACTIVIDAD:	**CODO DE 90° DRENAJE DE 6"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
637	CODO 90° PVC TIPO RIB DRAIN 6", DRENAJE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	165,100.00	1.0000	165,100.00
683	SOLDADURA RIB STEEL 1/8 GAL	UN	69,723.00	0.0700	4,880.61
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0400	2,098.04
				Total Materiales	**172,078.65**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	179,445.73	10.0000	17,944.57
				Total Equipo	**17,944.57**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0125	7,367.08
				Total Mano de Obra	**7,367.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**197,390.30**

CODIGO:	**329**
ACTIVIDAD:	**CODO DE 45° DRENAJE DE 6"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
636	CODO 45° PVC TIPO RIB DRAIN 6", DRENAJE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	91,440.00	1.0000	91,440.00
683	SOLDADURA RIB STEEL 1/8 GAL	UN	69,723.00	0.0700	4,880.61
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0400	2,098.04
				Total Materiales	**98,418.65**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	105,785.73	10.0000	10,578.57
				Total Equipo	**10,578.57**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0125	7,367.08
				Total Mano de Obra	**7,367.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**116,364.30**

CODIGO:	**330**
ACTIVIDAD:	**SILLA TEE PVC RIB DRAIN DRENAJE 6X4"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
674	SILLA TEE 6"X4" PVC TIPO RIB DRAIN DRENAJE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	127,000.00	1.0000	127,000.00
683	SOLDADURA RIB STEEL 1/8 GAL	UN	69,723.00	0.1200	8,366.76
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.6000	31,470.60
				Total Materiales	**166,837.36**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	174,204.44	10.0000	17,420.44
				Total Equipo	**17,420.44**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0125	7,367.08
				Total Mano de Obra	**7,367.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**191,624.88**

CODIGO:	**331**
ACTIVIDAD:	**SILLA YEE PVC RIB DRAIN DRENAJE 6X4"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
676	SILLA YEE 6"X4" PVC TIPO RIB DRAIN DRENAJE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	177,800.00	1.0000	177,800.00
683	SOLDADURA RIB STEEL 1/8 GAL	UN	69,723.00	0.1200	8,366.76
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.6000	31,470.60
				Total Materiales	**217,637.36**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	225,004.44	10.0000	22,500.44
				Total Equipo	**22,500.44**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0125	7,367.08
				Total Mano de Obra	**7,367.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**247,504.88**

CODIGO:	**332**
ACTIVIDAD:	**DRENAJE TUBERÍA DE POLIETILENO 4"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0300	2,552.70
361	TUBO DRENAJE POLIETILENO 4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	22,860.00	1.1000	25,146.00
649	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 O SIMILAR (PROVEEDORES, PAVCO, GEOMATRIX, TENSAR, OMNES U OTROS) (ROLLO DE 3.81X109.72M)	M2	16,510.00	3.5000	57,785.00
650	GRAVA DE RIO SELECCIONADA	M3	148,590.00	0.7000	104,013.00
				Total Materiales	**189,496.70**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	234,818.97	10.0000	23,481.90
				Total Equipo	**23,481.90**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0769	45,322.27
				Total Mano de Obra	**45,322.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**258,300.87**

CODIGO:	**333**
ACTIVIDAD:	**DRENAJE TUBERÍA PVC RIB DRAIN DRENAJE 6"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0300	2,552.70
649	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 O SIMILAR (PROVEEDORES, PAVCO, GEOMATRIX, TENSAR, OMNES U OTROS) (ROLLO DE 3.81X109.72M)	M2	16,510.00	3.5000	57,785.00
650	GRAVA DE RIO SELECCIONADA	M3	148,590.00	0.7000	104,013.00
704	TUBO DRENAJE PVC TIPO RIB DRAIN 6" SIN FILTRO (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	82,550.00	1.0300	85,026.50
				Total Materiales	**249,377.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	294,699.47	10.0000	29,469.95
				Total Equipo	**29,469.95**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0769	45,322.27
				Total Mano de Obra	**45,322.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**324,169.42**

CODIGO:	**334**
ACTIVIDAD:	**CAJA DE INSPECCIÓN 100*100*100CM, LADRILLO TOLETE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	1.1500	881.16
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.2900	210,598.13
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	4.1200	44,499.30
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0800	46,573.53
653	LADRILLO PRENSADO MACIZO 24.5X12X5.5CM,TIPO SANTAFE O SIMILAR	UN	2,667.00	254.0000	677,418.00
9	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	1,154,170.54	0.0900	103,875.35
				Total Materiales	**1,083,845.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	491,118.99	3.0000	14,733.57
				Total Equipo	**14,733.57**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.8333	491,118.99
				Total Mano de Obra	**491,118.99**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,589,698.03**

CODIGO:	**335**
ACTIVIDAD:	**CAJA DE INSPECCIÓN 80*80*80CM, LADRILLO TOLETE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	1.1500	881.16
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1200	87,144.05
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	4.0000	43,203.20
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.1400	81,503.68
653	LADRILLO PRENSADO MACIZO 24.5X12X5.5CM,TIPO SANTAFE O SIMILAR	UN	2,667.00	156.0000	416,052.00
9	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	1,154,170.54	0.0600	69,250.23
				Total Materiales	**698,034.32**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	392,930.55	3.0000	11,787.92
				Total Equipo	**11,787.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.6667	392,930.55
				Total Mano de Obra	**392,930.55**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,102,752.79**

CODIGO:	**336**
ACTIVIDAD:	**CAJA DE INSPECCIÓN DE 40*40*40CM, LADRILLO TOLETE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	1.0000	766.23
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0720	52,286.43
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	3.1000	33,482.48
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0200	11,643.38
653	LADRILLO PRENSADO MACIZO 24.5X12X5.5CM,TIPO SANTAFE O SIMILAR	UN	2,667.00	45.0000	120,015.00
9	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	1,154,170.54	0.0300	34,625.12
				Total Materiales	**252,818.64**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	368,353.97	3.0000	11,050.62
				Total Equipo	**11,050.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.6250	368,353.97
				Total Mano de Obra	**368,353.97**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**632,223.23**

CODIGO:	**337**
ACTIVIDAD:	**CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60*60*60CM, LADRILLO TOLETE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	1.0000	766.23
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1300	94,406.06
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	1.0000	10,800.80
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0400	23,286.77
653	LADRILLO PRENSADO MACIZO 24.5X12X5.5CM,TIPO SANTAFE O SIMILAR	UN	2,667.00	99.0000	264,033.00
9	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	1,154,170.54	0.0500	57,708.53
				Total Materiales	**451,001.39**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	392,930.55	3.0000	11,787.92
				Total Equipo	**11,787.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.6667	392,930.55
				Total Mano de Obra	**392,930.55**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**855,719.86**

CODIGO:	**338**
ACTIVIDAD:	**CAJAS DE INSPECCIÓN DE 100*100*100CM, CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.6300	457,506.28
263	MALLA ELECTROSOLDADA 6,0mx2,35mx15cmx4mm	UN	106,680.00	0.4200	44,805.60
690	TAPA CAJA DE INSPECCION 1X1M	UN	222,250.00	1.0000	222,250.00
				Total Materiales	**724,561.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	491,118.99	3.0000	14,733.57
647	FORMALETA (DEPENDE PARA QUE SEA EL CONCRETO)	M2	20,320.00	4.6400	94,284.80
				Total Equipo	**109,018.37**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.8333	491,118.99
				Total Mano de Obra	**491,118.99**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,324,699.24**

CODIGO:	**339**
ACTIVIDAD:	**CAJAS DE INSPECCIÓN DE 100*100*180CM, CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.9800	711,676.44
263	MALLA ELECTROSOLDADA 6,0mx2,35mx15cmx4mm	UN	106,680.00	0.6800	72,542.40
690	TAPA CAJA DE INSPECCION 1X1M	UN	222,250.00	1.0000	222,250.00
				Total Materiales	**1,006,468.84**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	491,118.99	3.0000	14,733.57
647	FORMALETA (DEPENDE PARA QUE SEA EL CONCRETO)	M2	20,320.00	8.1600	165,811.20
				Total Equipo	**180,544.77**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.8333	491,118.99
				Total Mano de Obra	**491,118.99**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,678,132.60**

CODIGO:	**340**
ACTIVIDAD:	**CAJAS DE INSPECCIÓN DE 100*100*200CM, CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0700	777,034.48
263	MALLA ELECTROSOLDADA 6,0mx2,35mx15cmx4mm	UN	106,680.00	0.7500	80,010.00
690	TAPA CAJA DE INSPECCION 1X1M	UN	222,250.00	1.0000	222,250.00
				Total Materiales	**1,079,294.48**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	491,118.99	3.0000	14,733.57
647	FORMALETA (DEPENDE PARA QUE SEA EL CONCRETO)	M2	20,320.00	9.0400	183,692.80
				Total Equipo	**198,426.37**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.8333	491,118.99
				Total Mano de Obra	**491,118.99**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,768,839.84**

CODIGO:	**341**
ACTIVIDAD:	**CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60*60*80CM, CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.3200	232,384.14
263	MALLA ELECTROSOLDADA 6,0mx2,35mx15cmx4mm	UN	106,680.00	0.2000	21,336.00
689	TAPA CAJA DE INSPECCION 06X0.6M	UN	177,800.00	1.0000	177,800.00
				Total Materiales	**431,520.14**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	392,930.55	3.0000	11,787.92
647	FORMALETA (DEPENDE PARA QUE SEA EL CONCRETO)	M2	20,320.00	2.4000	48,768.00
				Total Equipo	**60,555.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.6667	392,930.55
				Total Mano de Obra	**392,930.55**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**885,006.61**

CODIGO:	**342**
ACTIVIDAD:	**CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60*60*1.30CM, CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.4600	334,052.21
263	MALLA ELECTROSOLDADA 6,0mx2,35mx15cmx4mm	UN	106,680.00	0.3000	32,004.00
689	TAPA CAJA DE INSPECCION 06X0.6M	UN	177,800.00	1.0000	177,800.00
				Total Materiales	**543,856.21**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	392,930.55	3.0000	11,787.92
647	FORMALETA (DEPENDE PARA QUE SEA EL CONCRETO)	M2	20,320.00	3.8000	77,216.00
				Total Equipo	**89,003.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.6667	392,930.55
				Total Mano de Obra	**392,930.55**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,025,790.68**

CODIGO:	**343**
ACTIVIDAD:	**SUMIDERO AGUA LLUVIA 1*3M H=1.50M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	7.0000	5,363.61
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.6000	435,720.27
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	32.5000	351,026.00
634	CARCAMO REJILLA DE ANCHO VARIABLE ENTRE 25 Y 50CM, ANGULO DE 1X3X3X2.5CM	ML	320,294.00	2.0000	640,588.00
653	LADRILLO PRENSADO MACIZO 24.5X12X5.5CM,TIPO SANTAFE O SIMILAR	UN	2,667.00	780.0000	2,080,260.00
9	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	1,154,170.54	0.1500	173,125.58
				Total Materiales	**3,686,083.46**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,550,976.51	3.0000	46,529.30
				Total Equipo	**46,529.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	2.6316	1,550,976.51
				Total Mano de Obra	**1,550,976.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**5,283,589.27**

CODIGO:	**344**
ACTIVIDAD:	**TANQUE SÉPTICO DE 500 LT EN POLIETILENO - TIPO COLEMPAQUES O SIMALAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	0.1000	8,153.40
666	POZO SÉPTICO DE IMHOFF COLEMPAQUES OVOIDE DE 500 LT	UN	889,000.00	1.0000	889,000.00
				Total Materiales	**897,153.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	147,341.59	3.0000	4,420.25
				Total Equipo	**4,420.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2500	147,341.59
				Total Mano de Obra	**147,341.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,048,915.24**

CODIGO:	**345**
ACTIVIDAD:	**TANQUE SÉPTICO DE 1.000 LT, EN POLIETILENO - TIPO COLEMPAQUES O SIMALAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	0.2000	16,306.80
664	POZO SÉPTICO DE IMHOFF COLEMPAQUES OVOIDE DE 1000 LT	UN	1,397,000.00	1.0000	1,397,000.00
				Total Materiales	**1,413,306.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	196,435.81	3.0000	5,893.07
				Total Equipo	**5,893.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.3333	196,435.81
				Total Mano de Obra	**196,435.81**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,615,635.68**

CODIGO:	**346**
ACTIVIDAD:	**TANQUE SÉPTICO DE 2.000 LT EN POLIETILENO - TIPO COLEMPAQUES O SIMALAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	0.2000	16,306.80
665	POZO SÉPTICO DE IMHOFF COLEMPAQUES OVOIDE DE 2000 LT	UN	2,667,000.00	1.0000	2,667,000.00
				Total Materiales	**2,683,306.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	294,683.18	3.0000	8,840.50
				Total Equipo	**8,840.50**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.5000	294,683.18
				Total Mano de Obra	**294,683.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,986,830.48**

CODIGO:	**347**
ACTIVIDAD:	**SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO DE 15.000 LT CON FILTRO ANAEROBIO, EN POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, CON REFUERZO INTERNO, DIVIDIDO EN CÁMARAS - TIPO ROTOPLAST O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
670	SÉPTICO INTEGRADO DE 15.000LT MAS FILTRO PLÁSTICO TIPO COLMENA(6.6*1.9*1.8), PUESTO EN ZONA URBANA DE S.J. G.	UN	41,910,000.00	1.0000	41,910,000.00
				Total Materiales	**41,910,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,946,831.80	3.0000	88,404.95
633	CAMIÓN GRUA ARTICULADA 5 TONELADAS	HR	102,870.00	10.0000	1,028,700.00
				Total Equipo	**1,117,104.95**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	5.0000	2,946,831.80
				Total Mano de Obra	**2,946,831.80**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**45,973,936.75**

CODIGO:	**348**
ACTIVIDAD:	**SISTEMA SÉPTICO CILÍNDRICO HORIZONTAL DE 30.000 LT CON FILTRO ANAEROBIO, EN POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, CON REFUERZO INTERNO, DIVIDIDO EN CÁMARAS - TIPO ROTOPLAST O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
681	SITEMA SÉPTICO CILÍNDRICO INTEGRADO HORIZONTAL DE 30.000LT, MAS FILTRO PLÁSTICO TIPO COLMENA (7.6*2.48*2.4), PUESTO EN ZONA URBANA DE S.J. G.	UN	89,281,000.00	1.0000	89,281,000.00
				Total Materiales	**89,281,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,946,831.80	3.0000	88,404.95
633	CAMIÓN GRUA ARTICULADA 5 TONELADAS	HR	102,870.00	10.0000	1,028,700.00
				Total Equipo	**1,117,104.95**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	5.0000	2,946,831.80
				Total Mano de Obra	**2,946,831.80**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**93,344,936.75**

CODIGO:	**349**
ACTIVIDAD:	**TRAMPA DE GRASA DE 105 LT**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	0.1000	8,153.40
700	TRAMPA DE GRASAS DE 105 LT	UN	262,763.00	1.0000	262,763.00
				Total Materiales	**270,916.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	73,670.79	3.0000	2,210.12
				Total Equipo	**2,210.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1250	73,670.79
				Total Mano de Obra	**73,670.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**346,797.31**

CODIGO:	**350**
ACTIVIDAD:	**TRAMPA DE GRASA DE 250 LT**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	0.1500	12,230.10
701	TRAMPA DE GRASAS DE 250 LT	UN	361,823.00	1.0000	361,823.00
				Total Materiales	**374,053.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	98,247.37	3.0000	2,947.42
				Total Equipo	**2,947.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
				Total Mano de Obra	**98,247.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**475,247.89**

CODIGO:	**351**
ACTIVIDAD:	**POZO SÉPTICO ARTESANAL CON TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 3*3*2M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.3200	958,584.59
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	230.0000	2,484,184.00
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	6.0000	22,860.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	5.0000	28,257.50
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	7.0000	142,240.00
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.6000	349,301.48
653	LADRILLO PRENSADO MACIZO 24.5X12X5.5CM,TIPO SANTAFE O SIMILAR	UN	2,667.00	585.0000	1,560,195.00
				Total Materiales	**5,545,622.57**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,473,415.90	3.0000	44,202.48
				Total Equipo	**44,202.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	2.5000	1,473,415.90
				Total Mano de Obra	**1,473,415.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**7,063,240.95**

CODIGO:	**352**
ACTIVIDAD:	**TAPÓN DRENAJE DE 6"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
683	SOLDADURA RIB STEEL 1/8 GAL	UN	69,723.00	0.0700	4,880.61
692	TAPON DE PVC TIPO RIB DRAIN 6" DRENAJE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	104,140.00	1.0000	104,140.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0400	2,098.04
				Total Materiales	**111,118.65**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	7,367.08	3.0000	221.01
				Total Equipo	**221.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0125	7,367.08
				Total Mano de Obra	**7,367.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**118,706.74**

CODIGO:	**353**
ACTIVIDAD:	**TAPÓN DRENAJE DE 4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0300	2,286.00
691	TAPON DE PVC 4" DRENAJE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	29,210.00	1.0000	29,210.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0200	1,049.02
				Total Materiales	**32,545.02**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	39,912.10	10.0000	3,991.21
				Total Equipo	**3,991.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0125	7,367.08
				Total Mano de Obra	**7,367.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**43,903.31**

CODIGO:	**354**
ACTIVIDAD:	**UNIÓN DRENAJE 6"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
683	SOLDADURA RIB STEEL 1/8 GAL	UN	69,723.00	0.0700	4,880.61
705	UNION PVC TIPO RIB DRAIN 6" DRENAJE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	68,707.00	1.0000	68,707.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0500	2,622.55
				Total Materiales	**76,210.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	83,577.24	10.0000	8,357.72
				Total Equipo	**8,357.72**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0125	7,367.08
				Total Mano de Obra	**7,367.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**91,934.96**

CODIGO:	**355**
ACTIVIDAD:	**UNIÓN ADAPTADOR DRENAJE 4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
620	ADAPTADOR DE 4" -DRENAJE (ADAPTADOR QUE PERMITE LA UTILIZACION DE ACCESORIOS SANITARIOS)	UN	30,416.50	1.0000	30,416.50
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0300	2,286.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0200	1,049.02
				Total Materiales	**33,751.52**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	41,118.60	10.0000	4,111.86
				Total Equipo	**4,111.86**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0125	7,367.08
				Total Mano de Obra	**7,367.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**45,230.46**

CODIGO:	**356**
ACTIVIDAD:	**UNIÓN DRENAJE 4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0300	2,286.00
707	UNION DE 4" -DRENAJE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	9,525.00	1.0000	9,525.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0200	1,049.02
				Total Materiales	**12,860.02**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	20,227.10	10.0000	2,022.71
				Total Equipo	**2,022.71**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0125	7,367.08
				Total Mano de Obra	**7,367.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**22,249.81**

CODIGO:	**357**
ACTIVIDAD:	**CAJAS DE INSPECCIÓN DE 80*80*100CM, CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.5200	377,624.23
263	MALLA ELECTROSOLDADA 6,0mx2,35mx15cmx4mm	UN	106,680.00	0.4200	44,805.60
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	3.7600	71,628.00
690	TAPA CAJA DE INSPECCION 1X1M	UN	222,250.00	1.0000	222,250.00
				Total Materiales	**716,307.83**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	392,930.55	3.0000	11,787.92
				Total Equipo	**11,787.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.6667	392,930.55
				Total Mano de Obra	**392,930.55**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,121,026.30**

CODIGO:	**358**
ACTIVIDAD:	**SUMIDERO 1.32*0.35M H=0.4M, INCLUYE REJILLA EN ANGULO DE 1 1/2"X3/16" Y PLATINA DE 1 1/2"X3/16" CADA 2.5CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1400	101,668.06
262	MALLA ELECTROSOLDADA Q 3.16 mm. (2,35x6,00) No 5	UN	166,116.00	0.2000	33,223.20
634	CARCAMO REJILLA DE ANCHO VARIABLE ENTRE 25 Y 50CM, ANGULO DE 1X3X3X2.5CM	ML	320,294.00	1.3000	416,382.20
				Total Materiales	**551,273.46**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,550,976.51	3.0000	46,529.30
647	FORMALETA (DEPENDE PARA QUE SEA EL CONCRETO)	M2	20,320.00	1.0000	20,320.00
				Total Equipo	**66,849.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	2.6316	1,550,976.51
				Total Mano de Obra	**1,550,976.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,169,099.27**

CODIGO:	**359**
ACTIVIDAD:	**TRAMPA DE GRASA DE 500 LT**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	0.4000	32,613.60
702	TRAMPA DE GRASAS DE 500 LT	UN	548,513.00	1.0000	548,513.00
				Total Materiales	**581,126.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	98,247.37	3.0000	2,947.42
				Total Equipo	**2,947.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
				Total Mano de Obra	**98,247.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**682,321.39**

CODIGO:	**360**
ACTIVIDAD:	**TRAMPA DE GRASA DE 1000 LT**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	0.6000	48,920.40
699	TRAMPA DE GRASAS DE 1000 LT	UN	1,029,843.00	1.0000	1,029,843.00
				Total Materiales	**1,078,763.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	98,247.37	3.0000	2,947.42
				Total Equipo	**2,947.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
				Total Mano de Obra	**98,247.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,179,958.19**

CODIGO:	**361**
ACTIVIDAD:	**DRENAJE DE 0,6M X 1M (INCLUYE GRAVA COMÚN 1/2" Y GEOTEXTIL NT 2000 O SIMILAR)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0300	2,552.70
649	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 O SIMILAR (PROVEEDORES, PAVCO, GEOMATRIX, TENSAR, OMNES U OTROS) (ROLLO DE 3.81X109.72M)	M2	16,510.00	3.5000	57,785.00
650	GRAVA DE RIO SELECCIONADA	M3	148,590.00	0.6300	93,611.70
				Total Materiales	**153,949.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	193,260.14	10.0000	19,326.01
				Total Equipo	**19,326.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0667	39,310.74
				Total Mano de Obra	**39,310.74**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**212,586.15**

CODIGO:	**362**
ACTIVIDAD:	**SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO DE 10.000 LT CON FILTRO ANAEROBIO, EN POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, CON REFUERZO INTERNO, DIVIDIDO EN CÁMARAS - TIPO ROTOPLAST O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
671	SÉPTICO INTEGRADO DE 1X3*1X3), PUESTO EN ZONA URBANA DE S.J. G.	UN	10,795,000.00	1.0000	10,795,000.00
				Total Materiales	**10,795,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
633	CAMIÓN GRUA ARTICULADA 5 TONELADAS	HR	102,870.00	10.0000	1,028,700.00
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	13,788,234.89	2.0000	275,764.70
				Total Equipo	**1,304,464.70**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	3.3333	1,964,534.89
				Total Mano de Obra	**1,964,534.89**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**14,063,999.59**

CODIGO:	**363**
ACTIVIDAD:	**SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO DE 20.000 LT CON FILTRO ANAEROBIO, EN POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, CON REFUERZO INTERNO, DIVIDIDO EN CÁMARAS - TIPO ROTOPLAST O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
672	SÉPTICO INTEGRADO DE 20.000LT MAS FILTRO PLÁSTICO TIPO COLMENA(5.0M* 2.30* 2.46), PUESTO EN ZONA URBANA DE S.J. G.	UN	45,425,233.00	1.0000	45,425,233.00
				Total Materiales	**45,425,233.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,946,831.80	3.0000	88,404.95
633	CAMIÓN GRUA ARTICULADA 5 TONELADAS	HR	102,870.00	10.0000	1,028,700.00
				Total Equipo	**1,117,104.95**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	5.0000	2,946,831.80
				Total Mano de Obra	**2,946,831.80**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**49,489,169.75**

CODIGO:	**364**
ACTIVIDAD:	**CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE 70*70*190CM, LADRILLO TOLETE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	1.1500	881.16
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.2900	210,598.13
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	4.1200	44,499.30
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0800	46,573.53
653	LADRILLO PRENSADO MACIZO 24.5X12X5.5CM,TIPO SANTAFE O SIMILAR	UN	2,667.00	254.0000	677,418.00
9	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	1,154,170.54	0.0900	103,875.35
				Total Materiales	**1,083,845.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	491,118.99	3.0000	14,733.57
				Total Equipo	**14,733.57**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.8333	491,118.99
				Total Mano de Obra	**491,118.99**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,589,698.03**

CODIGO:	**365**
ACTIVIDAD:	**DESTAPONAMIENTO DE CAJAS DE INSPECCIÓN CON VACTOR (INCLUYE SONDEO, SUCCIÓN, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN Y TRATAMIENTO DE LODOS)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
710	VACTOR (INCLUYE CONDUCTOR Y AYUDANTE.)	HR	263,525.00	0.6000	158,115.00
				Total Equipo	**158,115.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**158,115.00**

CODIGO:	**366**
ACTIVIDAD:	**LIMPIEZA DE TRAMPAS DE GRASAS CON VACTOR (INCLUYE SONDEO, SUCCIÓN, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN Y TRATAMIENTO DE LODOS)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
710	VACTOR (INCLUYE CONDUCTOR Y AYUDANTE.)	HR	263,525.00	0.8000	210,820.00
				Total Equipo	**210,820.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**210,820.00**

CODIGO:	**367**
ACTIVIDAD:	**LIMPIEZA DE RED PERIMETRAL O SECUNDARIA CON VACTOR (INCLUYE SUCCIÓN, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN Y TRATAMIENTO DE LODOS)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
710	VACTOR (INCLUYE CONDUCTOR Y AYUDANTE.)	HR	263,525.00	1.5500	408,463.75
				Total Equipo	**408,463.75**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**408,463.75**

CODIGO:	**368**
ACTIVIDAD:	**LIMPIEZA DE POZO DE INSPECCIÓN CON VACTOR (INCLUYE SONDEO, SUCCIÓN, TRANSPORTE, DISPOSICIÓN Y TRATAMIENTO DE LODOS)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
710	VACTOR (INCLUYE CONDUCTOR Y AYUDANTE.)	HR	263,525.00	1.5500	408,463.75
				Total Equipo	**408,463.75**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**408,463.75**

CODIGO:	**369**
ACTIVIDAD:	**MURO EN BLOQUE NO 5**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0700	40,751.84
720	BLOQUE No 5 30x20x12cm	UN	3,048.00	16.8000	51,206.40
				Total Materiales	**91,958.24**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	36,713.76	3.0000	1,101.41
				Total Equipo	**1,101.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0909	36,713.76
				Total Mano de Obra	**36,713.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**129,773.41**

CODIGO:	**370**
ACTIVIDAD:	**MURO EN BLOQUE NO 4**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0200	11,643.38
719	BLOQUE No 4 30X20X10CM	UN	1,809.75	16.8000	30,403.80
				Total Materiales	**42,047.18**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	36,713.76	3.0000	1,101.41
				Total Equipo	**1,101.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0909	36,713.76
				Total Mano de Obra	**36,713.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**79,862.35**

CODIGO:	**371**
ACTIVIDAD:	**MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE CELDA CIRCULAR - - TIPO SANTAFÉ O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1661	VARILLA CORRUGADA No 3, 3/8", 9.5mm PDR-60/Acero de refuerzo FG	UND	21,378.33	2.7900	59,645.54
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0200	11,643.38
729	LADRILLO PORTANTE CELDA CIRCULAR 29X14X9CM, TIPO SANTAFÉ O SIMILAR	UN	2,794.00	33.3000	93,040.20
764	VARILLA CORRUGADA No 4, 1/2", 12.7mm PDR-60	UN	33,020.00	1.5300	50,520.60
				Total Materiales	**214,849.72**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	40,389.18	3.0000	1,211.68
				Total Equipo	**1,211.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1000	40,389.18
				Total Mano de Obra	**40,389.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UND			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**256,450.58**

CODIGO:	**372**
ACTIVIDAD:	**MURO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24.5X12X6 A LA VISTA - TIPO SANTAFÉ O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0300	17,465.07
730	LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24.5X12X6CM, TIPO SANTAFE O SIMILAR	UN	2,222.50	61.5000	136,683.75
				Total Materiales	**154,148.82**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,838.77	3.0000	1,615.16
				Total Equipo	**1,615.16**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1333	53,838.77
				Total Mano de Obra	**53,838.77**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**209,602.75**

CODIGO:	**373**
ACTIVIDAD:	**MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO A LA VISTA 24.5X12X5.5 - TIPO SANTAFÉ O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0300	17,465.07
653	LADRILLO PRENSADO MACIZO 24.5X12X5.5CM,TIPO SANTAFE O SIMILAR	UN	2,667.00	61.5000	164,020.50
				Total Materiales	**181,485.57**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,838.77	3.0000	1,615.16
				Total Equipo	**1,615.16**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1333	53,838.77
				Total Mano de Obra	**53,838.77**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**236,939.50**

CODIGO:	**374**
ACTIVIDAD:	**MURO EN LADRILLO TOLETE (HECHO A MANO)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0200	11,643.38
733	LADRILLO TOLETE HECHO A MANO 27X19X8	UN	1,905.00	45.0000	85,725.00
				Total Materiales	**97,368.38**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	40,389.18	3.0000	1,211.68
				Total Equipo	**1,211.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1000	40,389.18
				Total Mano de Obra	**40,389.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**138,969.24**

CODIGO:	**375**
ACTIVIDAD:	**MURO EN LADRILLO TOLETE MODULAR DOBLE TIZÓN Y SOGA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0300	17,465.07
734	LADRILLO TOLETE MODULAR 19X9X4CM, TIPO SANTAFE O SIMILAR	UN	2,032.00	118.0000	239,776.00
				Total Materiales	**257,241.07**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	57,716.13	3.0000	1,731.48
				Total Equipo	**1,731.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1429	57,716.13
				Total Mano de Obra	**57,716.13**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**316,688.68**

CODIGO:	**376**
ACTIVIDAD:	**ALFAJÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO - TIPO SANTAFÉ O SIMILAR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0300	17,465.07
653	LADRILLO PRENSADO MACIZO 24.5X12X5.5CM,TIPO SANTAFE O SIMILAR	UN	2,667.00	17.0000	45,339.00
				Total Materiales	**62,804.07**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	36,713.76	3.0000	1,101.41
				Total Equipo	**1,101.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0909	36,713.76
				Total Mano de Obra	**36,713.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**100,619.24**

CODIGO:	**377**
ACTIVIDAD:	**ALFAJÍA EN TABLÓN**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0100	5,821.69
760	TABLON PISO, PARED DE GRES 30.5X30.5 ROJO - TIPO ALFA SAHARA O SIMILAR	M2	41,910.00	0.3000	12,573.00
				Total Materiales	**18,394.69**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	40,389.18	3.0000	1,211.68
				Total Equipo	**1,211.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1000	40,389.18
				Total Mano de Obra	**40,389.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**59,995.55**

CODIGO:	**378**
ACTIVIDAD:	**MURO EN LADRILLO REJILLA VENTILACIÓN**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0100	5,821.69
732	LADRILLO REJILLA SUPER 32X12X6	UN	2,794.00	3.0000	8,382.00
				Total Materiales	**14,203.69**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	26,939.58	3.0000	808.19
				Total Equipo	**808.19**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0667	26,939.58
				Total Mano de Obra	**26,939.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**41,951.46**

CODIGO:	**379**
ACTIVIDAD:	**POYO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 50*8CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0420	30,500.42
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
				Total Materiales	**34,310.42**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	36,713.76	3.0000	1,101.41
				Total Equipo	**1,101.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0909	36,713.76
				Total Mano de Obra	**36,713.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**72,125.59**

CODIGO:	**380**
ACTIVIDAD:	**REMATE EN BLOQUE FLEXA NO 4 33X23X9 - TIPO SANTAFÉ O SIMILAR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0050	2,910.85
718	BLOQUE No 4 33X23X9CM, TIPO SANTAFÉ O SIMILAR	UN	3,556.00	3.0000	10,668.00
				Total Materiales	**13,578.85**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	20,194.59	3.0000	605.84
				Total Equipo	**605.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0500	20,194.59
				Total Mano de Obra	**20,194.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**34,379.28**

CODIGO:	**381**
ACTIVIDAD:	**MURO EN LADRILLO REJILLA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0200	11,643.38
732	LADRILLO REJILLA SUPER 32X12X6	UN	2,794.00	26.0000	72,644.00
				Total Materiales	**84,287.38**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	31,059.28	3.0000	931.78
				Total Equipo	**931.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0769	31,059.28
				Total Mano de Obra	**31,059.28**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**116,278.44**

CODIGO:	**382**
ACTIVIDAD:	**REMATE EN MORTERO 1:4, H=7, E= 8CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0059	3,040.99
				Total Materiales	**3,040.99**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	40,389.18	3.0000	1,211.68
				Total Equipo	**1,211.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1000	40,389.18
				Total Mano de Obra	**40,389.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**44,641.85**

CODIGO:	**383**
ACTIVIDAD:	**MURO EN BLOQUE FLEXA NO 4 E= 23CM, - TIPO SANTAFÉ O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0400	23,286.77
718	BLOQUE No 4 33X23X9CM, TIPO SANTAFÉ O SIMILAR	UN	3,556.00	28.0000	99,568.00
				Total Materiales	**122,854.77**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	36,713.76	3.0000	1,101.41
				Total Equipo	**1,101.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0909	36,713.76
				Total Mano de Obra	**36,713.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**160,669.94**

CODIGO:	**384**
ACTIVIDAD:	**MURO DRYWALL DOBLE CARA E=12CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
55	SIKA # 1 (compra por 2 ó 4 kg)	KG	24,130.00	0.1300	3,136.90
716	BASE No 6 MURO (DRY WALL Y/O SUPERBOARD) L=2.4M	UN	10,795.00	0.3500	3,778.25
721	CARGA FULMINANTE FUERTE 330	UN	6,985.00	1.6100	11,245.85
722	CINTA MALLA PARA DRY WALL (ROLLO X 90M)	M	355.60	2.0000	711.20
735	LAMINA DRY WALL (YESO) de 1/2" DE 1.22X2.44M	UN	58,420.00	0.7100	41,478.20
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.5000	1,270.00
739	MASILLA SIKA MASTICK X28KG	KG	2,794.00	0.0900	251.46
753	PARAL No 6 MURO (DRY WALL Y/O SUPERBOARD) L=2.44M	UN	11,176.00	1.8600	20,787.36
761	TORNILLERIA PARA ESTRUCTURA SUPERBOARD	UN	152.40	27.0000	4,114.80
762	TORNILLO STANDARD PARA DRY WALL	UN	152.40	4.0000	609.60
				Total Materiales	**87,383.62**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	88,405.02	10.0000	8,840.50
				Total Equipo	**8,840.50**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
448	CUADRILLA12: CARPINTERIAS 1 OF + 2 AYU	DIA	707,240.14	0.1250	88,405.02
				Total Mano de Obra	**88,405.02**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**184,629.14**

CODIGO:	**385**
ACTIVIDAD:	**MURO SUPERBOARD DOBLE CARA E=12CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
55	SIKA # 1 (compra por 2 ó 4 kg)	KG	24,130.00	0.1300	3,136.90
716	BASE No 6 MURO (DRY WALL Y/O SUPERBOARD) L=2.4M	UN	10,795.00	0.3500	3,778.25
721	CARGA FULMINANTE FUERTE 330	UN	6,985.00	1.6100	11,245.85
722	CINTA MALLA PARA DRY WALL (ROLLO X 90M)	M	355.60	2.0000	711.20
736	LAMINA SUPERBOARD 6 MM 1.2X2.4M	UN	70,485.00	0.7100	50,044.35
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.4200	1,066.80
739	MASILLA SIKA MASTICK X28KG	KG	2,794.00	0.0900	251.46
753	PARAL No 6 MURO (DRY WALL Y/O SUPERBOARD) L=2.44M	UN	11,176.00	1.8600	20,787.36
761	TORNILLERIA PARA ESTRUCTURA SUPERBOARD	UN	152.40	27.0000	4,114.80
762	TORNILLO STANDARD PARA DRY WALL	UN	152.40	4.0000	609.60
				Total Materiales	**95,746.57**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	88,405.02	10.0000	8,840.50
				Total Equipo	**8,840.50**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
448	CUADRILLA12: CARPINTERIAS 1 OF + 2 AYU	DIA	707,240.14	0.1250	88,405.02
				Total Mano de Obra	**88,405.02**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**192,992.09**

CODIGO:	**386**
ACTIVIDAD:	**ANCLAJES DE 3/8" L=0.15M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1661	VARILLA CORRUGADA No 3, 3/8", 9.5mm PDR-60/Acero de refuerzo FG	UND	21,378.33	0.0270	577.21
338	SIKADUR 32 PREMIER	KG	196,278.50	0.0500	9,813.93
54	SEGUETA	UN	4,889.50	0.0100	48.90
				Total Materiales	**10,440.04**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	23,574.65	10.0000	2,357.47
				Total Equipo	**2,357.47**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0400	23,574.65
				Total Mano de Obra	**23,574.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**36,372.16**

CODIGO:	**387**
ACTIVIDAD:	**MURO EN BLOQUE VERTICAL ESTRUCTURAL DIMENSIONES 28.5X20X11CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0200	11,643.38
717	BLOQUE ESTRUCTURAL VERTICAL 0.2M*0.285M*0.11M INCLUYE CARGUE + TRANSPORTE HASTA EL CASCO URBANO DE SJG + DESCARGUE	UN	5,080.00	17.0000	86,360.00
				Total Materiales	**98,003.38**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	40,389.18	3.0000	1,211.68
				Total Equipo	**1,211.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1000	40,389.18
				Total Mano de Obra	**40,389.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**139,604.24**

CODIGO:	**388**
ACTIVIDAD:	**SALIDA SANITARIA DUCHA PVC 2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
782	CODO 90* 1/4 SANITARIO 2" PVC CXC - CXE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	3,810.00	1.0000	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0500	2,622.55
796	REJILLA PLASTICA 3X2	UN	3,492.50	1.0000	3,492.50
811	SIFON PVC SANITARIO CON TAPON DE 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	11,430.00	1.0000	11,430.00
835	TUBO PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	9,292.17	2.0000	18,584.34
852	YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4"X2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	35,560.00	1.0000	35,560.00
				Total Materiales	**79,309.39**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	123,737.42	10.0000	12,373.74
				Total Equipo	**12,373.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1000	44,428.03
				Total Mano de Obra	**44,428.03**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**136,111.16**

CODIGO:	**389**
ACTIVIDAD:	**SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
782	CODO 90* 1/4 SANITARIO 2" PVC CXC - CXE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	3,810.00	2.0000	7,620.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0500	2,622.55
828	TAPON PVC SANITARIO DE PRUEBA 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,651.00	1.0000	1,651.00
830	TEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4"X2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	25,400.00	1.0000	25,400.00
835	TUBO PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	9,292.17	2.0000	18,584.34
				Total Materiales	**59,687.89**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	104,115.92	10.0000	10,411.59
				Total Equipo	**10,411.59**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1000	44,428.03
				Total Mano de Obra	**44,428.03**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**114,527.51**

CODIGO:	**390**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS SANITARIA LAVAPLATOS PVC 2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
782	CODO 90* 1/4 SANITARIO 2" PVC CXC - CXE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	3,810.00	2.0000	7,620.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0500	2,622.55
828	TAPON PVC SANITARIO DE PRUEBA 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,651.00	1.0000	1,651.00
835	TUBO PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	9,292.17	2.0000	18,584.34
856	YEE SANITARIA 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	6,425.35	1.0000	6,425.35
				Total Materiales	**40,713.24**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	85,141.27	10.0000	8,514.13
				Total Equipo	**8,514.13**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1000	44,428.03
				Total Mano de Obra	**44,428.03**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**93,655.40**

CODIGO:	**391**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 2"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0400	3,048.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0200	1,049.02
835	TUBO PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	9,292.17	1.1000	10,221.39
844	UNION PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	2,364.32	0.1700	401.93
				Total Materiales	**14,720.34**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	32,491.55	10.0000	3,249.16
				Total Equipo	**3,249.16**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0400	17,771.21
				Total Mano de Obra	**17,771.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**35,740.71**

CODIGO:	**392**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 3"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
836	TUBO PVC SANITARIO 3" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	13,689.33	1.1000	15,058.26
845	UNION PVC SANITARIO 3" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	3,364.65	0.1700	571.99
				Total Materiales	**21,013.78**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	38,784.99	10.0000	3,878.50
				Total Equipo	**3,878.50**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0400	17,771.21
				Total Mano de Obra	**17,771.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**42,663.49**

CODIGO:	**393**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 4"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
837	TUBO PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	19,710.40	1.1000	21,681.44
846	UNION PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	5,991.44	0.1700	1,018.54
				Total Materiales	**28,083.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	45,854.72	10.0000	4,585.47
				Total Equipo	**4,585.47**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0400	17,771.21
				Total Mano de Obra	**17,771.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**50,440.19**

CODIGO:	**394**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 6"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0700	5,334.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0400	2,098.04
838	TUBO PVC SANITARIO 6" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	52,451.00	1.0500	55,073.55
843	UNION PVC SANITARIA DE 6" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	30,057.73	0.1700	5,109.81
				Total Materiales	**67,615.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	85,386.61	10.0000	8,538.66
				Total Equipo	**8,538.66**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0400	17,771.21
				Total Mano de Obra	**17,771.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**93,925.27**

CODIGO:	**395**
ACTIVIDAD:	**BAJANTE AGUAS LLUVIA 3"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
772	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 3"	UN	10,160.00	1.0000	10,160.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
836	TUBO PVC SANITARIO 3" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	13,689.33	1.0500	14,373.80
845	UNION PVC SANITARIO 3" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	3,364.65	0.1600	538.34
				Total Materiales	**30,455.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	48,226.88	10.0000	4,822.69
				Total Equipo	**4,822.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0400	17,771.21
				Total Mano de Obra	**17,771.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**53,049.57**

CODIGO:	**396**
ACTIVIDAD:	**BAJANTE AGUAS LLUVIA 4"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
773	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 4"	UN	15,240.00	1.0000	15,240.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
837	TUBO PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	19,710.40	1.1000	21,681.44
846	UNION PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	5,991.44	0.1600	958.63
				Total Materiales	**43,263.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	61,034.81	10.0000	6,103.48
				Total Equipo	**6,103.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0400	17,771.21
				Total Mano de Obra	**17,771.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**67,138.29**

CODIGO:	**397**
ACTIVIDAD:	**REVENTILACIÓN PVC 2"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0300	2,286.00
771	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 2"	UN	30,480.00	1.0000	30,480.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0200	1,049.02
840	TUBO PVC VENTILACION DE 2"	M	8,890.00	1.1000	9,779.00
844	UNION PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	2,364.32	0.1700	401.93
				Total Materiales	**43,995.95**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	63,322.14	10.0000	6,332.21
				Total Equipo	**6,332.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0435	19,326.19
				Total Mano de Obra	**19,326.19**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**69,654.35**

CODIGO:	**398**
ACTIVIDAD:	**REVENTILACIÓN PVC 3"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0300	2,286.00
772	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 3"	UN	10,160.00	1.0000	10,160.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0200	1,049.02
833	TUBO PVC VENTILACION DE 3" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	13,525.50	1.1000	14,878.05
845	UNION PVC SANITARIO 3" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	3,364.65	0.1600	538.34
				Total Materiales	**28,911.41**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	48,237.60	10.0000	4,823.76
				Total Equipo	**4,823.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0435	19,326.19
				Total Mano de Obra	**19,326.19**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**53,061.36**

CODIGO:	**399**
ACTIVIDAD:	**SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
783	CODO 90* 1/4 SANITARIO 3" PVC CXC - CXE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	6,032.50	1.0000	6,032.50
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
797	REJILLA SIFON 4 X 3" ALUMINIO	UN	6,667.50	1.0000	6,667.50
812	SIFON SANITARIO DE 3"	UN	10,795.00	1.0000	10,795.00
836	TUBO PVC SANITARIO 3" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	13,689.33	1.2000	16,427.20
855	YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4"X3" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	30,353.00	1.0000	30,353.00
				Total Materiales	**75,658.73**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	131,193.77	10.0000	13,119.38
				Total Equipo	**13,119.38**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1250	55,535.04
				Total Mano de Obra	**55,535.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**144,313.15**

CODIGO:	**400**
ACTIVIDAD:	**REVENTILACIÓN PVC 4"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
773	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 4"	UN	15,240.00	1.0000	15,240.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
841	TUBO PVC VENTILACION DE 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	19,050.00	1.1000	20,955.00
846	UNION PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	5,991.44	0.1600	958.63
				Total Materiales	**42,537.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	61,863.35	10.0000	6,186.34
				Total Equipo	**6,186.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0435	19,326.19
				Total Mano de Obra	**19,326.19**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**68,049.69**

CODIGO:	**401**
ACTIVIDAD:	**CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 40*40CM, CON TAPA EN CONCRETO PERFORADA INCLUYE REFUERZO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.2000	145,240.09
207	DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	ML	3,810.00	2.5000	9,525.00
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	9.5000	102,607.60
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	1.9000	38,608.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	3.0000	33,147.00
835	TUBO PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	9,292.17	1.5000	13,938.26
				Total Materiales	**344,196.25**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	117,873.27	3.0000	3,536.20
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**5,898.40**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2000	117,873.27
				Total Mano de Obra	**117,873.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**467,967.92**

CODIGO:	**402**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 8"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0700	5,334.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0400	2,098.04
839	TUBO PVC SANITARIO 8" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	127,000.00	1.0500	133,350.00
848	UNION SANITARIA 8" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	251,460.00	0.1700	42,748.20
				Total Materiales	**183,530.24**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	201,301.45	10.0000	20,130.15
				Total Equipo	**20,130.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0400	17,771.21
				Total Mano de Obra	**17,771.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**221,431.60**

CODIGO:	**403**
ACTIVIDAD:	**BAJANTE AGUAS LLUVIAS AMAZONAS BLANCO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
770	BAJANTE AMAZONAS TRAMO DE 3M EXTREMO LISO BLANCO - PAVCO	UN	73,025.00	0.3500	25,558.75
785	CODO DE BAJANTE 90° AMAZONAS - PAVCO	UN	12,954.00	0.1200	1,554.48
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
817	SOPORTE DE BAJANTE AMAZONAS - PAVCO	UN	4,762.50	1.0000	4,762.50
842	UNIÓN DE BAJANTE AMAZONAS - PAVCO	UN	28,702.00	0.3500	10,045.70
				Total Materiales	**43,207.94**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	62,534.13	10.0000	6,253.41
				Total Equipo	**6,253.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0435	19,326.19
				Total Mano de Obra	**19,326.19**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**68,787.54**

CODIGO:	**404**
ACTIVIDAD:	**SALIDA SANITARIA LAVADERO PVC 2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.1100	8,382.00
781	CODO 45 1/4° SANITARIO 2" PVC CXE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	4,127.50	2.0000	8,255.00
782	CODO 90* 1/4 SANITARIO 2" PVC CXC - CXE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	3,810.00	3.0000	11,430.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0600	3,147.06
811	SIFON PVC SANITARIO CON TAPON DE 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	11,430.00	1.0000	11,430.00
828	TAPON PVC SANITARIO DE PRUEBA 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,651.00	2.0000	3,302.00
835	TUBO PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	9,292.17	2.0000	18,584.34
853	YEE PVC DOBLE 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	13,699.07	1.0000	13,699.07
				Total Materiales	**78,229.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	115,238.02	10.0000	11,523.80
				Total Equipo	**11,523.80**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0833	37,008.55
				Total Mano de Obra	**37,008.55**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**126,761.82**

CODIGO:	**405**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS SANITARIA INODORO PVC 4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0800	6,096.00
784	CODO 90* 1/4 SANITARIO 4" PVC CXC - CXE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	9,842.50	1.0000	9,842.50
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0800	4,196.08
829	TAPON PVC SANITARIO DE PRUEBA 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	2,413.00	1.0000	2,413.00
837	TUBO PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	19,710.40	1.2000	23,652.48
854	YEE PVC SANITARIA 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	21,731.82	1.0000	21,731.82
				Total Materiales	**67,931.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	179,001.95	10.0000	17,900.19
				Total Equipo	**17,900.19**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2500	111,070.07
				Total Mano de Obra	**111,070.07**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**196,902.14**

CODIGO:	**406**
ACTIVIDAD:	**CANAL AMAZONAS BLANCO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
776	CANAL AMAZONAS TRAMO DE 3M BLANCO - PAVCO	UN	107,315.00	0.3500	37,560.25
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
815	SOPORTE CANAL AMAZONAS	UN	2,921.00	1.0000	2,921.00
825	TAPA (EXTERIOR, INTERIOR) CANAL AMAZONAS - PAVCO	UN	13,970.00	0.1200	1,676.40
849	UNIONES CANAL AMAZONAS - PAVCO	UN	25,400.00	0.3500	8,890.00
				Total Materiales	**52,334.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	71,660.35	10.0000	7,166.03
				Total Equipo	**7,166.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0435	19,326.19
				Total Mano de Obra	**19,326.19**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**78,826.38**

CODIGO:	**407**
ACTIVIDAD:	**BAJANTE AGUAS LLUVIA 6"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
774	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 6"	UN	20,955.00	1.0000	20,955.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
838	TUBO PVC SANITARIO 6" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	52,451.00	1.1000	57,696.10
847	UNION PVC SANITARIA 6" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	28,787.73	0.1600	4,606.04
				Total Materiales	**88,640.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	106,411.88	10.0000	10,641.19
				Total Equipo	**10,641.19**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0400	17,771.21
				Total Mano de Obra	**17,771.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**117,053.07**

CODIGO:	**408**
ACTIVIDAD:	**SALIDA SANITARIA SIFÓN DE 2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
786	CODO SANITARIO 2" CXC - CXE	UN	3,492.50	1.0000	3,492.50
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
796	REJILLA PLASTICA 3X2	UN	3,492.50	1.0000	3,492.50
810	SIFON PVC 2"	UN	6,667.50	1.0000	6,667.50
835	TUBO PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	9,292.17	1.2000	11,150.60
852	YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4"X2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	35,560.00	1.0000	35,560.00
				Total Materiales	**65,746.63**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	121,281.67	10.0000	12,128.17
				Total Equipo	**12,128.17**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1250	55,535.04
				Total Mano de Obra	**55,535.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**133,409.84**

CODIGO:	**409**
ACTIVIDAD:	**REVISIÓN RED Y PUNTOS SANITARIOS EXISTES. INC. SONDEO, DESTAPONAMIENTOS, REPOSICIONES MENORES**
U.M.	**GLB**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1232	MANGUERA CRISTAL 1" C. 40	ML	9,906.00	10.0000	99,060.00
259	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	UN	51,943.00	1.0000	51,943.00
2907	TUBERIA PRESION PVC 2" UNION MECANICA RDE 26 (160PSI) (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	16,510.00	4.0000	66,040.00
				Total Materiales	**217,043.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	365,121.62	10.0000	36,512.16
				Total Equipo	**36,512.16**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3333	148,078.62
				Total Mano de Obra	**148,078.62**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**401,633.78**

CODIGO:	**410**
ACTIVIDAD:	**CANAL BLANCO EN PVC 0,15 M X 0,15 M. TIPO RAINGO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
778	CANAL BLANCO PVC 0,15 X 0,15 M, TIPO RAINGO	UN	114,300.00	0.3500	40,005.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
816	SOPORTE CANAL PVC 0,15X0,15M, TIPO RAINGO	UN	5,715.00	1.0000	5,715.00
824	TAPA (EXTERIOR, INTERIOR) CANAL 0,15 X 0,15 M, TIPO RAINGO	UN	12,700.00	0.1200	1,524.00
850	UNIONES CANAL PVC 0,15 X 0,15 M, TIPO RAINGO	UN	19,050.00	0.3500	6,667.50
				Total Materiales	**55,198.01**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	74,524.20	10.0000	7,452.42
				Total Equipo	**7,452.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0435	19,326.19
				Total Mano de Obra	**19,326.19**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**81,976.62**

CODIGO:	**411**
ACTIVIDAD:	**TRAGANTE CÚPULA ALUMINIO 3"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	0.6500	498.05
831	TRAGANTE CUPULA ALUMINIO 3"	UN	29,845.00	1.0000	29,845.00
				Total Materiales	**30,343.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	55,045.03	10.0000	5,504.50
				Total Equipo	**5,504.50**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0556	24,701.98
				Total Mano de Obra	**24,701.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**60,549.53**

CODIGO:	**412**
ACTIVIDAD:	**TAPÓN DE INSPECCIÓN 3"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
683	SOLDADURA RIB STEEL 1/8 GAL	UN	69,723.00	0.0700	4,880.61
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0400	2,098.04
826	TAPON DE INSPECCION 3"	UN	8,255.00	1.0000	8,255.00
				Total Materiales	**15,233.65**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	20,787.15	10.0000	2,078.72
				Total Equipo	**2,078.72**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0125	5,553.50
				Total Mano de Obra	**5,553.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**22,865.87**

CODIGO:	**413**
ACTIVIDAD:	**ACOMETIDA PVCP 1/2" HASTA 10M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	277,762.95	38.0000	105,549.92
332	REGISTRO DE PASO 1/2" METAL	UN	17,780.00	1.0500	18,669.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.1000	7,620.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0500	2,622.55
864	ADAPTADOR MACHO ACOMETIDA PF+ UAD 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	7,556.50	2.0000	15,113.00
882	CODO 90* PRESION PVCP 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	698.50	2.0500	1,431.92
896	COLLAR DE DERIVACION PVCP INSERTO METALICO 3X1/2"	UN	29,210.00	1.0000	29,210.00
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	3,069.17	10.5000	32,226.28
				Total Materiales	**212,442.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	170,870.20	3.0000	5,126.11
				Total Equipo	**5,126.11**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3846	170,870.20
				Total Mano de Obra	**170,870.20**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**388,438.98**

CODIGO:	**414**
ACTIVIDAD:	**ACOMETIDA PVCP 3/4" HASTA 10M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	325,276.80	38.0000	123,605.18
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.2500	19,050.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.2000	10,490.20
861	ADAPTADOR MACHO PRESION 3/4 " (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,397.00	2.0000	2,794.00
886	CODO 90* PRESION PVCP 3/4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,270.00	2.0500	2,603.50
897	COLLAR DE DERIVACION PVCP UNION MECANICA 2X3/4"	UN	12,700.00	1.0000	12,700.00
942	REGISTRO DE PASO 3/4 RDE 11	UN	45,720.00	1.0000	45,720.00
962	TUBERIA PVC PRESION 3/4" RDE 11 (400PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	5,715.00	10.5000	60,007.50
973	UNION PVC PRESION 3/4" - PESADA (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,041.40	1.0000	1,041.40
				Total Materiales	**278,011.78**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	170,870.20	3.0000	5,126.11
				Total Equipo	**5,126.11**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3846	170,870.20
				Total Mano de Obra	**170,870.20**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**454,008.09**

CODIGO:	**415**
ACTIVIDAD:	**PUNTO DE AGUA FRÍA DUCHA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0700	5,334.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0400	2,098.04
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	512.66	2.0000	1,025.32
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.0200	71.12
882	CODO 90* PRESION PVCP 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
944	REGISTRO DUCHA 1/2" CROMO	UN	64,770.00	1.0000	64,770.00
959	TAPON ROSCADO PVC 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	635.00	2.0000	1,270.00
960	TEE PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,270.00	1.0000	1,270.00
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	3,069.17	2.7600	8,470.91
				Total Materiales	**85,706.39**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	141,241.43	10.0000	14,124.14
				Total Equipo	**14,124.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1250	55,535.04
				Total Mano de Obra	**55,535.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**155,365.57**

CODIGO:	**416**
ACTIVIDAD:	**PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAMANOS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0200	1,049.02
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	512.66	1.0000	512.66
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.0500	177.80
882	CODO 90* PRESION PVCP 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	698.50	1.0000	698.50
959	TAPON ROSCADO PVC 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	635.00	2.0000	1,270.00
960	TEE PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,270.00	1.0000	1,270.00
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	3,069.17	1.1000	3,376.09
				Total Materiales	**12,164.07**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	67,699.11	10.0000	6,769.91
				Total Equipo	**6,769.91**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1250	55,535.04
				Total Mano de Obra	**55,535.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**74,469.02**

CODIGO:	**417**
ACTIVIDAD:	**PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0200	1,049.02
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	512.66	1.0000	512.66
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.0500	177.80
882	CODO 90* PRESION PVCP 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	698.50	1.0000	698.50
959	TAPON ROSCADO PVC 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	635.00	2.0000	1,270.00
960	TEE PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,270.00	1.0000	1,270.00
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	3,069.17	1.1000	3,376.09
				Total Materiales	**12,164.07**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	67,699.11	10.0000	6,769.91
				Total Equipo	**6,769.91**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1250	55,535.04
				Total Mano de Obra	**55,535.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**74,469.02**

CODIGO:	**418**
ACTIVIDAD:	**PUNTO DE AGUA FRÍA LAVADERO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0300	2,286.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0200	1,049.02
865	ADAPTADOR MACHO IM CPVC 1/2" CXR	UN	27,940.00	1.0000	27,940.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.0200	71.12
882	CODO 90* PRESION PVCP 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
959	TAPON ROSCADO PVC 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	635.00	1.0000	635.00
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	3,069.17	1.1000	3,376.09
				Total Materiales	**36,754.23**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	73,762.78	10.0000	7,376.28
				Total Equipo	**7,376.28**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0833	37,008.55
				Total Mano de Obra	**37,008.55**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**81,139.06**

CODIGO:	**419**
ACTIVIDAD:	**RED DE SUMINISTRO PVC 1/2"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
874	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 1/2"	UN	2,794.00	0.5000	1,397.00
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	3,069.17	1.1000	3,376.09
970	UNION PVC DE 1/2" RDE 11 (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	825.50	0.5000	412.75
				Total Materiales	**6,472.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	25,798.54	10.0000	2,579.85
				Total Equipo	**2,579.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0435	19,326.19
				Total Mano de Obra	**19,326.19**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**28,378.39**

CODIGO:	**420**
ACTIVIDAD:	**RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
873	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 1"	UN	3,556.00	0.5000	1,778.00
962	TUBERIA PVC PRESION 3/4" RDE 11 (400PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	5,715.00	1.1000	6,286.50
973	UNION PVC PRESION 3/4" - PESADA (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,041.40	0.1700	177.04
				Total Materiales	**9,528.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	28,854.24	10.0000	2,885.42
				Total Equipo	**2,885.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0435	19,326.19
				Total Mano de Obra	**19,326.19**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**31,739.66**

CODIGO:	**421**
ACTIVIDAD:	**RED DE SUMINISTRO PVC 1"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
871	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 1 1/2"	UN	3,556.00	0.5000	1,778.00
964	TUBERIA PVCP DE 1" RDE 21 (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	5,080.00	1.0500	5,334.00
972	UNION PVC PRESION 1" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,079.50	0.5000	539.75
				Total Materiales	**8,938.26**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	28,264.45	10.0000	2,826.45
				Total Equipo	**2,826.45**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0435	19,326.19
				Total Mano de Obra	**19,326.19**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**31,090.90**

CODIGO:	**422**
ACTIVIDAD:	**RED DE SUMINISTRO PVC RDE 21 1 1/2"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
871	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 1 1/2"	UN	3,556.00	0.5000	1,778.00
966	TUBO PRESION 1 1/ 2" RDE 21 (200PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	13,335.00	1.1000	14,668.50
975	UNION PVCP 1 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	3,429.00	0.1800	617.22
				Total Materiales	**22,447.25**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	77,982.29	10.0000	7,798.23
				Total Equipo	**7,798.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1250	55,535.04
				Total Mano de Obra	**55,535.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**85,780.52**

CODIGO:	**423**
ACTIVIDAD:	**RED DE SUMINISTRO PVC RDE 21 2"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
771	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 2"	UN	30,480.00	0.5000	15,240.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
965	TUBO PRESION 2" RDE 21 (200PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	13,970.22	1.0500	14,668.73
969	UNION PRESION DE 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	4,445.00	0.5000	2,222.50
				Total Materiales	**37,514.76**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	93,049.80	10.0000	9,304.98
				Total Equipo	**9,304.98**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1250	55,535.04
				Total Mano de Obra	**55,535.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**102,354.78**

CODIGO:	**424**
ACTIVIDAD:	**TANQUE DE 2.000 LITROS EN POLIETILENO - TIPO COLEMPAQUES O SIMALAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
955	TANQUE PLASTICO TIPO COLEMPAQUES, ROTOPLAST O SIMILAR DE 2000 LT	UN	1,377,315.00	1.0000	1,377,315.00
				Total Materiales	**1,377,315.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	74,061.52	3.0000	2,221.85
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2500	15,192.38
				Total Equipo	**17,414.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,468,790.75**

CODIGO:	**425**
ACTIVIDAD:	**TANQUE DE 1.000 LITROS EN POLIETILENO - TIPO COLEMPAQUES O SIMALAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
954	TANQUE PLASTICO TIPO COLEMPAQUES, ROTOPLAST O SIMILAR DE 1000 LT	UN	571,500.00	1.0000	571,500.00
				Total Materiales	**571,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	74,061.52	3.0000	2,221.85
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2500	15,192.38
				Total Equipo	**17,414.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**662,975.75**

CODIGO:	**426**
ACTIVIDAD:	**TANQUE DE 500 LITROS EN POLIETILENO - TIPO COLEMPAQUES O SIMALAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
956	TANQUE PLASTICO TIPO COLEMPAQUES, ROTOPLAST O SIMILARDE 500 LT	UN	368,300.00	1.0000	368,300.00
				Total Materiales	**368,300.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	74,061.52	3.0000	2,221.85
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2500	15,192.38
				Total Equipo	**17,414.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**459,775.75**

CODIGO:	**427**
ACTIVIDAD:	**REGISTRO DE 1"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.2000	711.20
943	REGISTRO DE PASO D= 1"	UN	57,150.00	1.0000	57,150.00
976	UNIVERSAL PVC 1" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	9,652.00	1.0000	9,652.00
				Total Materiales	**67,513.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	95,280.72	10.0000	9,528.07
				Total Equipo	**9,528.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0625	27,767.52
				Total Mano de Obra	**27,767.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**104,808.79**

CODIGO:	**428**
ACTIVIDAD:	**REGISTRO 1/2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
332	REGISTRO DE PASO 1/2" METAL	UN	17,780.00	1.0000	17,780.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.2000	711.20
977	UNIVERSAL PVC 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	6,604.00	2.0000	13,208.00
				Total Materiales	**31,699.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	59,466.72	10.0000	5,946.67
				Total Equipo	**5,946.67**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0625	27,767.52
				Total Mano de Obra	**27,767.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**65,413.39**

CODIGO:	**429**
ACTIVIDAD:	**REGISTRO DE 3/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.2000	711.20
942	REGISTRO DE PASO 3/4 RDE 11	UN	45,720.00	1.0000	45,720.00
978	UNIVERSAL PVC 3/4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	7,747.00	2.0000	15,494.00
				Total Materiales	**61,925.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	89,692.72	10.0000	8,969.27
				Total Equipo	**8,969.27**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0625	27,767.52
				Total Mano de Obra	**27,767.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**98,661.99**

CODIGO:	**430**
ACTIVIDAD:	**LLAVE TERMINAL D=1/2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
863	ADAPTADOR HEMBRA PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTRO	UN	552.03	1.0000	552.03
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.2000	711.20
893	CODO D= 1/2 GALVANIZADO	UN	3,810.00	1.0000	3,810.00
907	LLAVE METÁLICA 1/2"	UN	27,011.63	1.0000	27,011.63
				Total Materiales	**33,371.37**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	77,799.40	10.0000	7,779.94
				Total Equipo	**7,779.94**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1000	44,428.03
				Total Mano de Obra	**44,428.03**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**85,579.34**

CODIGO:	**431**
ACTIVIDAD:	**LLAVE MANGUERA CROMADA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.2000	711.20
905	LLAVE DE MANGUERA CROMADA	UN	57,150.00	1.0000	57,150.00
				Total Materiales	**58,385.71**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	80,599.72	10.0000	8,059.97
				Total Equipo	**8,059.97**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0500	22,214.01
				Total Mano de Obra	**22,214.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**88,659.69**

CODIGO:	**432**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA DE 2" - 3HP**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
876	BOMBA AUTOCEBANTE ELECTRICA 2" X 2" 3HP, BARNES, IHM O SIMILAR	UN	3,830,320.00	1.0000	3,830,320.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.0200	71.12
				Total Materiales	**3,830,391.12**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	4,052,531.26	10.0000	405,253.13
				Total Equipo	**405,253.13**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.5000	222,140.14
				Total Mano de Obra	**222,140.14**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,457,784.39**

CODIGO:	**433**
ACTIVIDAD:	**CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
868	ADAPTADOR MACHO PVC 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	6,055.36	1.0000	6,055.36
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	1.0000	3,556.00
884	CODO 90* PRESION PVC 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	11,430.00	2.0000	22,860.00
935	REGISTRO 2"	UN	78,740.00	1.0500	82,677.00
965	TUBO PRESION 2" RDE 21 (200PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	13,970.22	5.1500	71,946.63
980	VALVULA DE BOLA CON DOS UNIVERSALES DE 2 "	UN	171,450.00	1.0500	180,022.50
				Total Materiales	**370,927.49**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	815,207.78	10.0000	81,520.78
				Total Equipo	**81,520.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	1.0000	444,280.29
				Total Mano de Obra	**444,280.29**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**896,728.56**

CODIGO:	**434**
ACTIVIDAD:	**KIT DE INSTALACIÓN FLOTADOR PESADO DE 1/2" PARA TANQUE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.5000	1,778.00
902	KIT DE INSTALACIÓN FLOTADOR PESADO DE 1/2"	UN	193,040.00	1.0000	193,040.00
				Total Materiales	**194,818.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	250,353.04	10.0000	25,035.30
				Total Equipo	**25,035.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1250	55,535.04
				Total Mano de Obra	**55,535.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**275,388.34**

CODIGO:	**435**
ACTIVIDAD:	**POZO PERFORADO DE 4", PROFUNDIDAD ENTRE 15 Y 20M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	5,877,812.36	38.0000	2,233,568.70
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.5000	38,100.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.5000	26,225.50
837	TUBO PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	19,710.40	24.0000	473,049.60
846	UNION PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	5,991.44	4.0000	23,965.76
866	ADAPTADOR MACHO PRESION 1" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,962.79	8.0000	15,702.32
868	ADAPTADOR MACHO PVC 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	6,055.36	6.0000	36,332.16
870	ANGEO PLASTICO	M2	6,032.50	4.8000	28,956.00
877	BUJE PVCP 4"X2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	3,492.50	1.0000	3,492.50
880	CHEQUE EN BRONCE DE 1 1/2"	UN	292,100.00	1.0000	292,100.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	1.0000	3,556.00
883	CODO 90* PRESION PVC 1 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	7,366.00	6.0000	44,196.00
885	CODO 90* PRESION PVCP 1" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	2,032.00	8.0000	16,256.00
943	REGISTRO DE PASO D= 1"	UN	57,150.00	1.0000	57,150.00
957	TAPON PVC PRESION PESADO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	64,770.00	2.0000	129,540.00
958	TAPON PVCP DE 1" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,143.00	1.0000	1,143.00
966	TUBO PRESION 1 1/ 2" RDE 21 (200PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	13,335.00	24.0000	320,040.00
967	TUBO PRESION 1" RDE 13.5 (315PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	7,747.00	5.0000	38,735.00
972	UNION PVC PRESION 1" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,079.50	6.0000	6,477.00
975	UNION PVCP 1 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	3,429.00	4.0000	13,716.00
976	UNIVERSAL PVC 1" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	9,652.00	1.0000	9,652.00
979	UNIVERSAL PVCP 1 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	40,513.00	1.0000	40,513.00
987	VALVULA DE PIE 1 1/2" EN BRONCE INTEGRAL	UN	133,350.00	1.0000	133,350.00
				Total Materiales	**3,985,816.54**

CODIGO:	**435**
ACTIVIDAD:	**POZO PERFORADO DE 4", PROFUNDIDAD ENTRE 15 Y 20M**
U.M.	**UN**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	7.0000	4,125,564.52
				Total Mano de Obra	**4,125,564.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,111,381.06**

CODIGO:	**436**
ACTIVIDAD:	**PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAPLATOS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0200	1,049.02
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	512.66	1.0000	512.66
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.0200	71.12
882	CODO 90* PRESION PVCP 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	698.50	1.0000	698.50
959	TAPON ROSCADO PVC 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	635.00	2.0000	1,270.00
960	TEE PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,270.00	1.0000	1,270.00
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	3,069.17	1.1000	3,376.09
				Total Materiales	**12,057.39**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	67,592.43	10.0000	6,759.24
				Total Equipo	**6,759.24**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1250	55,535.04
				Total Mano de Obra	**55,535.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**74,351.67**

CODIGO:	**437**
ACTIVIDAD:	**PUNTO DE AGUA FRÍA LLAVE MANGUERA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
862	ADAPTADOR HEMBRA IM CPVC 1/2" CXR	UN	27,686.00	1.0000	27,686.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.0200	71.12
882	CODO 90* PRESION PVCP 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
914	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2"	UN	4,775.84	1.0000	4,775.84
959	TAPON ROSCADO PVC 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	635.00	1.0000	635.00
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	3,069.17	0.5000	1,534.59
				Total Materiales	**37,386.06**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	74,394.61	10.0000	7,439.46
				Total Equipo	**7,439.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0833	37,008.55
				Total Mano de Obra	**37,008.55**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**81,834.07**

CODIGO:	**438**
ACTIVIDAD:	**PUNTO DE AGUA FRÍA LAVADORA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0300	2,286.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
862	ADAPTADOR HEMBRA IM CPVC 1/2" CXR	UN	27,686.00	1.0000	27,686.00
882	CODO 90* PRESION PVCP 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	698.50	1.0000	698.50
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	3,069.17	1.1000	3,376.09
				Total Materiales	**34,571.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	71,579.65	10.0000	7,157.97
				Total Equipo	**7,157.97**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0833	37,008.55
				Total Mano de Obra	**37,008.55**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**78,737.62**

CODIGO:	**439**
ACTIVIDAD:	**LLAVE METÁLICA D=1/2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
863	ADAPTADOR HEMBRA PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTRO	UN	552.03	1.0000	552.03
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.2000	711.20
893	CODO D= 1/2 GALVANIZADO	UN	3,810.00	1.0000	3,810.00
907	LLAVE METÁLICA 1/2"	UN	27,011.63	1.0000	27,011.63
				Total Materiales	**33,371.37**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	77,799.40	10.0000	7,779.94
				Total Equipo	**7,779.94**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1000	44,428.03
				Total Mano de Obra	**44,428.03**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**85,579.34**

CODIGO:	**440**
ACTIVIDAD:	**VÁLVULA DE COMPUERTA RED WHITE ROSCADO 1"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0200	1,049.02
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.0500	177.80
982	VÁLVULA DE COMPUERTA RED WHITE 1"	UN	209,550.00	1.0000	209,550.00
				Total Materiales	**214,586.82**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	288,648.34	10.0000	28,864.83
				Total Equipo	**28,864.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**317,513.17**

CODIGO:	**441**
ACTIVIDAD:	**VÁLVULA DE COMPUERTA RED WHITE ROSCADO 1 1/2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0200	1,049.02
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.0500	177.80
981	VÁLVULA DE COMPUERTA RED WHITE 1 1/2"	UN	34,290.00	1.0000	34,290.00
				Total Materiales	**39,326.82**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	113,388.34	10.0000	11,338.83
				Total Equipo	**11,338.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**124,727.17**

CODIGO:	**442**
ACTIVIDAD:	**VÁLVULA DE COMPUERTA RED WHITE ROSCADO 2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0200	1,049.02
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.0500	177.80
983	VÁLVULA DE COMPUERTA RED WHITE 2"	UN	482,600.00	1.0000	482,600.00
				Total Materiales	**487,636.82**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	561,698.34	10.0000	56,169.83
				Total Equipo	**56,169.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**617,868.17**

CODIGO:	**443**
ACTIVIDAD:	**NIPLE EN A.G. 1", LONG= 0,20M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0600	4,572.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0200	1,049.02
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.0600	213.36
913	NIPLE EN A.G. 1", LONG=0.20M	UN	4,445.00	1.0000	4,445.00
				Total Materiales	**10,279.38**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	54,707.41	10.0000	5,470.74
				Total Equipo	**5,470.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1000	44,428.03
				Total Mano de Obra	**44,428.03**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**60,178.15**

CODIGO:	**444**
ACTIVIDAD:	**ACOMETIDA PVC RDE 21 1 1/2"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	42,216.51	38.0000	16,042.27
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
966	TUBO PRESION 1 1/ 2" RDE 21 (200PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	13,335.00	1.0500	14,001.75
975	UNION PVCP 1 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	3,429.00	0.1800	617.22
				Total Materiales	**36,044.77**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	42,216.51	10.0000	4,221.65
				Total Equipo	**4,221.65**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0500	22,214.01
				Total Mano de Obra	**22,214.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**62,480.43**

CODIGO:	**445**
ACTIVIDAD:	**ACOMETIDA PVCP 3/4"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	33,211.87	38.0000	12,620.51
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0250	1,905.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0200	1,049.02
861	ADAPTADOR MACHO PRESION 3/4 " (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,397.00	0.2000	279.40
886	CODO 90* PRESION PVCP 3/4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,270.00	0.2050	260.35
897	COLLAR DE DERIVACION PVCP UNION MECANICA 2X3/4"	UN	12,700.00	0.1000	1,270.00
942	REGISTRO DE PASO 3/4 RDE 11	UN	45,720.00	0.1000	4,572.00
962	TUBERIA PVC PRESION 3/4" RDE 11 (400PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	5,715.00	1.0500	6,000.75
973	UNION PVC PRESION 3/4" - PESADA (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,041.40	0.1000	104.14
				Total Materiales	**28,061.17**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	17,771.21	3.0000	533.14
				Total Equipo	**533.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0400	17,771.21
				Total Mano de Obra	**17,771.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**46,365.52**

CODIGO:	**446**
ACTIVIDAD:	**RED DE SUMINISTRO PVC RDE 21 1 1/4"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
872	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 1 1/4"	UN	889.00	0.5000	444.50
963	TUBERIA PVCP DE 1 1/4" RDE 21 (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	40,640.00	1.1000	44,704.00
971	UNION PVC PRESION 1 1/4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	2,794.00	0.1800	502.92
				Total Materiales	**51,034.95**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	106,569.99	10.0000	10,657.00
				Total Equipo	**10,657.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1250	55,535.04
				Total Mano de Obra	**55,535.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**117,226.99**

CODIGO:	**447**
ACTIVIDAD:	**REGISTRO BOLA, CUARTO DE VUELTA, BRONCE CROMADO 1 1/2" ASTM B-62**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.2000	711.20
938	REGISTRO BOLA, CUARTO DE VUELTA, BRONCE CROMADO 1 1/2" ASTM B-62	UN	165,100.00	1.0000	165,100.00
979	UNIVERSAL PVCP 1 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	40,513.00	2.0000	81,026.00
				Total Materiales	**246,837.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	276,470.70	10.0000	27,647.07
				Total Equipo	**27,647.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0667	29,633.50
				Total Mano de Obra	**29,633.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**304,117.77**

CODIGO:	**448**
ACTIVIDAD:	**CODO 90° PVC DIÁMETRO 2 ½"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0200	1,524.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
895	CODO PVCP DE 2 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	34,290.00	1.0000	34,290.00
				Total Materiales	**36,338.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	41,892.01	10.0000	4,189.20
				Total Equipo	**4,189.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0125	5,553.50
				Total Mano de Obra	**5,553.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**46,081.21**

CODIGO:	**449**
ACTIVIDAD:	**CODO 90° PVC DIÁMETRO 2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0200	1,524.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
884	CODO 90* PRESION PVC 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	11,430.00	1.0000	11,430.00
				Total Materiales	**13,478.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	19,032.01	10.0000	1,903.20
				Total Equipo	**1,903.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0125	5,553.50
				Total Mano de Obra	**5,553.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**20,935.21**

CODIGO:	**450**
ACTIVIDAD:	**CODO 90° PVC DIÁMETRO 1 1/2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0200	1,524.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
883	CODO 90* PRESION PVC 1 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	7,366.00	1.0000	7,366.00
				Total Materiales	**9,414.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	14,968.01	10.0000	1,496.80
				Total Equipo	**1,496.80**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0125	5,553.50
				Total Mano de Obra	**5,553.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**16,464.81**

CODIGO:	**451**
ACTIVIDAD:	**CODO 90° PVC DIÁMETRO 1 1/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0200	1,524.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
894	CODO PVCP DE 1 1/4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	4,445.00	1.0000	4,445.00
				Total Materiales	**6,493.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	12,047.01	10.0000	1,204.70
				Total Equipo	**1,204.70**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0125	5,553.50
				Total Mano de Obra	**5,553.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**13,251.71**

CODIGO:	**452**
ACTIVIDAD:	**CODO 90° PVC DIÁMETRO 3/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
886	CODO 90* PRESION PVCP 3/4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,270.00	1.0000	1,270.00
				Total Materiales	**2,556.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	8,110.01	10.0000	811.00
				Total Equipo	**811.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0125	5,553.50
				Total Mano de Obra	**5,553.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,921.01**

CODIGO:	**453**
ACTIVIDAD:	**CODO 90° PVC DIÁMETRO 1/2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
882	CODO 90* PRESION PVCP 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	698.50	1.0000	698.50
				Total Materiales	**1,985.01**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	7,538.51	10.0000	753.85
				Total Equipo	**753.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0125	5,553.50
				Total Mano de Obra	**5,553.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,292.36**

CODIGO:	**454**
ACTIVIDAD:	**REDUCCIÓN PVC DIÁMETRO 3" A 2 1/2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0200	1,524.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
934	REDUCCION PVCP DE 3"X 2 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	19,050.00	1.0000	19,050.00
				Total Materiales	**21,098.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	26,652.01	10.0000	2,665.20
				Total Equipo	**2,665.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0125	5,553.50
				Total Mano de Obra	**5,553.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**29,317.21**

CODIGO:	**455**
ACTIVIDAD:	**REDUCCIÓN PVC DIÁMETRO 2 1/2" A 2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0200	1,524.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
932	REDUCCION PVCP DE 2 1/2"X2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	17,780.00	1.0000	17,780.00
				Total Materiales	**19,828.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	25,382.01	10.0000	2,538.20
				Total Equipo	**2,538.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0125	5,553.50
				Total Mano de Obra	**5,553.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**27,920.21**

CODIGO:	**456**
ACTIVIDAD:	**REDUCCIÓN PVC DIÁMETRO 2" A 1 1/2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0200	1,524.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
933	REDUCCION PVCP DE 2"X1 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	5,397.50	1.0000	5,397.50
				Total Materiales	**7,446.01**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	12,999.51	10.0000	1,299.95
				Total Equipo	**1,299.95**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0125	5,553.50
				Total Mano de Obra	**5,553.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**14,299.46**

CODIGO:	**457**
ACTIVIDAD:	**REGISTRO TIPO CORTINA, ROSCAR, BRONCE 1 1/2" ASTM B-62**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.2000	711.20
946	REGISTRO TIPO CORTINA, ROSCAR, BRONCE 1 1/2" ASTM B-62	UN	196,850.00	1.0000	196,850.00
979	UNIVERSAL PVCP 1 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	40,513.00	2.0000	81,026.00
				Total Materiales	**278,587.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	308,220.70	10.0000	30,822.07
				Total Equipo	**30,822.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0667	29,633.50
				Total Mano de Obra	**29,633.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**339,042.77**

CODIGO:	**458**
ACTIVIDAD:	**CHEQUE CORTINA, ROSCAR, BRONCE 1 1/2" ASTM B-62**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
879	CHEQUE CORTINA, ROSCAR, BRONCE 1 1/2" ASTM B-62	UN	247,650.00	1.0000	247,650.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.2000	711.20
979	UNIVERSAL PVCP 1 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	40,513.00	2.0000	81,026.00
				Total Materiales	**329,387.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	359,020.70	10.0000	35,902.07
				Total Equipo	**35,902.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0667	29,633.50
				Total Mano de Obra	**29,633.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**394,922.77**

CODIGO:	**459**
ACTIVIDAD:	**MEDIDOR DE AGUA POTABLE 3/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
910	MEDIDOR DE AGUA 3/4"	UN	266,700.00	1.0000	266,700.00
				Total Materiales	**266,700.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	322,235.04	10.0000	32,223.50
				Total Equipo	**32,223.50**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1250	55,535.04
				Total Mano de Obra	**55,535.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**354,458.54**

CODIGO:	**460**
ACTIVIDAD:	**BASE EN RECEBO COMPACTADO PARA PISOS**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	1.3000	105,994.20
				Total Materiales	**105,994.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
125	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) con motor de 6 HP	DIA	71,437.50	0.0400	2,857.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	40,389.18	3.0000	1,211.68
				Total Equipo	**4,069.18**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1000	40,389.18
				Total Mano de Obra	**40,389.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**150,452.56**

CODIGO:	**461**
ACTIVIDAD:	**ALISTADO ENDURECIDO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1029	ROCKTOP GRIS	KG	1,778.00	3.5000	6,223.00
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0500	4,254.50
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	19.0000	14,558.37
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**25,797.87**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	51,687.43	3.0000	1,550.62
				Total Equipo	**1,550.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0877	51,687.43
				Total Mano de Obra	**51,687.43**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**79,035.92**

CODIGO:	**462**
ACTIVIDAD:	**ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISO 4CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1031	SIKA # 2 ACELERANTE X 2.5 KG	UN	148,463.00	0.4700	69,777.61
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0500	4,254.50
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	19.0000	14,558.37
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**89,352.48**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	34,654.74	3.0000	1,039.64
				Total Equipo	**1,039.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0588	34,654.74
				Total Mano de Obra	**34,654.74**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**125,046.86**

CODIGO:	**463**
ACTIVIDAD:	**ALISTADO PARA LISTÓN**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0100	850.90
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	1.2200	934.80
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	2.0000	7,620.00
261	MALLA CON VENAX 20 UNIDADES (2M)	ML	11,938.00	0.2500	2,984.50
7	AGUA	LT	76.20	0.5500	41.91
				Total Materiales	**12,432.11**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
				Total Equipo	**884.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**42,784.48**

CODIGO:	**464**
ACTIVIDAD:	**ALISTADO PISO 4CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0500	4,254.50
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	19.0000	14,558.37
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**19,574.87**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
				Total Equipo	**884.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**49,927.24**

CODIGO:	**465**
ACTIVIDAD:	**PLACA BASE CONCRETO 2500 PSI, 7CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	0.0735	51,360.89
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0500	282.57
				Total Materiales	**55,453.46**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,573.40	3.0000	1,607.20
				Total Equipo	**1,607.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0909	53,573.40
				Total Mano de Obra	**53,573.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**110,634.06**

CODIGO:	**466**
ACTIVIDAD:	**PLACA BASE CONCRETO 2500 PSI, 8CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	0.0840	58,698.16
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0500	282.57
				Total Materiales	**62,790.73**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,573.40	3.0000	1,607.20
				Total Equipo	**1,607.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0909	53,573.40
				Total Mano de Obra	**53,573.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**117,971.33**

CODIGO:	**467**
ACTIVIDAD:	**PLACA BASE CONCRETO 2500 PSI, 10CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	0.1050	73,372.71
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0500	282.57
				Total Materiales	**77,465.28**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,573.40	3.0000	1,607.20
				Total Equipo	**1,607.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0909	53,573.40
				Total Mano de Obra	**53,573.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**132,645.88**

CODIGO:	**468**
ACTIVIDAD:	**PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 7CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0740	53,738.83
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0500	282.57
				Total Materiales	**57,831.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,573.40	3.0000	1,607.20
				Total Equipo	**1,607.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0909	53,573.40
				Total Mano de Obra	**53,573.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**113,012.00**

CODIGO:	**469**
ACTIVIDAD:	**PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 8CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0840	61,000.84
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0500	282.57
				Total Materiales	**65,093.41**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,573.40	3.0000	1,607.20
				Total Equipo	**1,607.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0909	53,573.40
				Total Mano de Obra	**53,573.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**120,274.01**

CODIGO:	**470**
ACTIVIDAD:	**PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 10CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1050	76,251.05
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0500	282.57
				Total Materiales	**80,343.62**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,573.40	3.0000	1,607.20
				Total Equipo	**1,607.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0909	53,573.40
				Total Mano de Obra	**53,573.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**135,524.22**

CODIGO:	**471**
ACTIVIDAD:	**PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 12CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1200	87,144.05
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0500	282.57
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.5100	5,634.99
				Total Materiales	**93,061.61**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**153,766.35**

CODIGO:	**472**
ACTIVIDAD:	**PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 15CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1580	114,739.67
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0500	282.57
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.5100	5,634.99
				Total Materiales	**120,657.23**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**181,361.97**

CODIGO:	**473**
ACTIVIDAD:	**IMPERMEABILIZACIÓN INTEMPERIE MONOCAPA MANTO ASFALTICO 3.6MM FOIL AL.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1005	IMPERMEABILIZANTE EMULTEXA (22KG), o similar	UN	88,265.00	0.0100	882.65
1011	MANTO ASFÁL. 3.6 MM FOIL ALUMINIO REF. PE	UN	29,845.00	1.1100	33,127.95
1012	PINTURA BITUMINOSA ALUM. TIPO TEXSALUM (16KG)	UN	892,556.00	0.0100	8,925.56
				Total Materiales	**42,936.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	51,364.10	10.0000	5,136.41
				Total Equipo	**5,136.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0143	8,427.94
				Total Mano de Obra	**8,427.94**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**56,500.51**

CODIGO:	**474**
ACTIVIDAD:	**POLIETILENO PARA IMPERMEABILIZAR C.6**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
318	POLIETILENO NEGRO DE 2M C. 6	ML	7,366.00	0.5250	3,867.15
				Total Materiales	**3,867.15**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	6,541.97	3.0000	196.26
				Total Equipo	**196.26**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0111	6,541.97
				Total Mano de Obra	**6,541.97**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**10,605.38**

CODIGO:	**475**
ACTIVIDAD:	**IMPERMEABILIZACIÓN INTEMPERIE BICAPA MANTO ASFALTICO 6.2MM FOIL AL.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1005	IMPERMEABILIZANTE EMULTEXA (22KG), o similar	UN	88,265.00	0.0100	882.65
1009	MANTO ASFÁL. 3 MM REF.PE	UN	31,115.00	1.1300	35,159.95
1010	MANTO ASFÁL. 3.2 MM FOIL ALUMINIO REF. PE	M2	27,940.00	1.1300	31,572.20
1012	PINTURA BITUMINOSA ALUM. TIPO TEXSALUM (16KG)	UN	892,556.00	0.0100	8,925.56
				Total Materiales	**76,540.36**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	88,327.69	10.0000	8,832.77
				Total Equipo	**8,832.77**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0200	11,787.33
				Total Mano de Obra	**11,787.33**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**97,160.46**

CODIGO:	**476**
ACTIVIDAD:	**PLACA DE PISO REFORZADA E=10CM, CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6X2.35MX4MM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1050	76,251.05
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
263	MALLA ELECTROSOLDADA 6,0mx2,35mx15cmx4mm	UN	106,680.00	0.0800	8,534.40
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0500	282.57
				Total Materiales	**88,878.02**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,573.40	3.0000	1,607.20
				Total Equipo	**1,607.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0909	53,573.40
				Total Mano de Obra	**53,573.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**144,058.62**

CODIGO:	**477**
ACTIVIDAD:	**PISO AFINADO DE 7CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0850	7,232.65
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	33.5000	25,668.71
55	SIKA # 1 (compra por 2 ó 4 kg)	KG	24,130.00	0.3750	9,048.75
7	AGUA	LT	76.20	17.5000	1,333.50
				Total Materiales	**43,283.61**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	34,654.74	3.0000	1,039.64
				Total Equipo	**1,039.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0588	34,654.74
				Total Mano de Obra	**34,654.74**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**78,977.99**

CODIGO:	**478**
ACTIVIDAD:	**POYO EN CONCRETO 2500 PSI, H=10CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	0.1050	73,372.71
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0500	282.57
				Total Materiales	**77,465.28**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,573.40	3.0000	1,607.20
				Total Equipo	**1,607.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0909	53,573.40
				Total Mano de Obra	**53,573.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**132,645.88**

CODIGO:	**479**
ACTIVIDAD:	**PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 10CM, INCLUYE POLIETILENO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1050	76,251.05
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
318	POLIETILENO NEGRO DE 2M C. 6	ML	7,366.00	0.5250	3,867.15
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0500	282.57
				Total Materiales	**84,210.77**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,573.40	3.0000	1,607.20
				Total Equipo	**1,607.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0909	53,573.40
				Total Mano de Obra	**53,573.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**139,391.37**

CODIGO:	**480**
ACTIVIDAD:	**ACOMETIDA GENERAL MONOFÁSICA 20M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1060	ALAMBRE DE COBRE THW 10 CENTELSA O SIMILAR(ROLLO *100ML)	ML	4,686.30	50.0000	234,315.00
1111	CAJA 40X40 FINA	UN	191,488.06	1.0000	191,488.06
1142	CONTADOR MONOFASICO 15-60A	UN	107,061.00	1.0000	107,061.00
1339	CAJA MEDIDOR MONOFASICO	UN	50,800.00	1.0000	50,800.00
1432	BUSHING DE 1"	UN	10,160.00	3.0000	30,480.00
1459	CAPACETE 1" EMT	UN	8,255.00	1.0000	8,255.00
1649	TUBO CONDUIT METALICO 1"	UN	51,435.00	3.0000	154,305.00
				Total Materiales	**776,704.06**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	776,704.06	38.0000	295,147.54
				Total Mano de Obra	**295,147.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,071,851.60**

CODIGO:	**481**
ACTIVIDAD:	**ACOMETIDA GENERAL BIFÁSICA 20M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1103	CABLE DE COBRE THW 10 AWG	ML	5,406.39	22.0000	118,940.58
1107	CABLE DE COBRE THW 8 AWG	ML	8,585.20	66.0000	566,623.20
1432	BUSHING DE 1"	UN	10,160.00	3.0000	30,480.00
1459	CAPACETE 1" EMT	UN	8,255.00	1.0000	8,255.00
1649	TUBO CONDUIT METALICO 1"	UN	51,435.00	3.0000	154,305.00
				Total Materiales	**878,603.78**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	878,603.78	38.0000	333,869.44
				Total Mano de Obra	**333,869.44**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,212,473.22**

CODIGO:	**482**
ACTIVIDAD:	**ACOMETIDA GENERAL TRIFÁSICA 30M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1105	CABLE DE COBRE THW 4 AWG	ML	19,685.00	132.0000	2,598,420.00
1107	CABLE DE COBRE THW 8 AWG	ML	8,585.20	33.0000	283,311.60
1432	BUSHING DE 1"	UN	10,160.00	4.5000	45,720.00
1459	CAPACETE 1" EMT	UN	8,255.00	1.0000	8,255.00
1649	TUBO CONDUIT METALICO 1"	UN	51,435.00	3.0000	154,305.00
				Total Materiales	**3,090,011.60**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	3,090,011.60	38.0000	1,174,204.41
				Total Mano de Obra	**1,174,204.41**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,264,216.01**

CODIGO:	**483**
ACTIVIDAD:	**TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1199	INTERRUPTOR FALLA A TIERRA	UN	57,150.00	4.0000	228,600.00
1611	TABLERO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS. Ref TML - 4 BARRAJE DE 125 A., 120 V.	UN	40,640.00	1.0000	40,640.00
				Total Materiales	**269,240.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	269,240.00	38.0000	102,311.20
				Total Mano de Obra	**102,311.20**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**371,551.20**

CODIGO:	**484**
ACTIVIDAD:	**TABLERO BIFÁSICO 8 CIRCUITOS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1199	INTERRUPTOR FALLA A TIERRA	UN	57,150.00	8.0000	457,200.00
1254	PLACA DE IDENTIFICACION 2X1CM	UN	18,415.00	8.0000	147,320.00
1612	TABLERO MONOFASICO DE 8 CIRCUITOS	UN	163,830.00	1.0000	163,830.00
				Total Materiales	**768,350.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	768,350.00	38.0000	291,973.00
				Total Mano de Obra	**291,973.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,060,323.00**

CODIGO:	**485**
ACTIVIDAD:	**TABLERO BIFÁSICO 12 CIRCUITOS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1199	INTERRUPTOR FALLA A TIERRA	UN	57,150.00	12.0000	685,800.00
1254	PLACA DE IDENTIFICACION 2X1CM	UN	18,415.00	12.0000	220,980.00
1609	TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS	UN	228,600.00	1.0000	228,600.00
				Total Materiales	**1,135,380.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	1,135,380.00	38.0000	431,444.40
				Total Mano de Obra	**431,444.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,566,824.40**

CODIGO:	**486**
ACTIVIDAD:	**TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1199	INTERRUPTOR FALLA A TIERRA	UN	57,150.00	18.0000	1,028,700.00
1616	TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS Ref TWP - 18 BARRAJE DE 225 A., 220 V. LUMINEX	UN	571,500.00	1.0000	571,500.00
				Total Materiales	**1,600,200.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	1,600,200.00	38.0000	608,076.00
				Total Mano de Obra	**608,076.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,208,276.00**

CODIGO:	**487**
ACTIVIDAD:	**TABLERO PARCIAL 24 CIRCUITOS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1199	INTERRUPTOR FALLA A TIERRA	UN	57,150.00	24.0000	1,371,600.00
1343	TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS	UN	533,400.00	1.0000	533,400.00
				Total Materiales	**1,905,000.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	1,905,000.00	38.0000	723,900.00
				Total Mano de Obra	**723,900.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,628,900.00**

CODIGO:	**488**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS + TOMAS 110 V TUBO PVC 1/2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	2,171.70	8.0000	17,373.60
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	16.0000	45,720.00
1117	CAJA PLASTICA 2400 (102x102x38.5)	UN	3,048.00	1.0000	3,048.00
1349	TOMA DOBLE LUMINEX	UN	16,510.00	1.0000	16,510.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	2.0000	15,748.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**101,616.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	74,061.52	10.0000	7,406.15
				Total Equipo	**7,406.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**183,084.18**

CODIGO:	**489**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS PARA ALUMBRADO 110 V + ROSETA TUBO PVC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	2,171.70	8.0000	17,373.60
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	16.0000	45,720.00
1116	CAJA OCTAGONAL PLASTICA PVC	UN	3,048.00	1.0000	3,048.00
1276	ROSETA LOZA	UN	4,140.20	1.0000	4,140.20
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	2.0000	15,748.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**89,246.71**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	74,061.52	10.0000	7,406.15
				Total Equipo	**7,406.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**170,714.38**

CODIGO:	**490**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS + LÁMPARAS SLIM DE 2*48 CON ESTRUCTURA EXTERIOR EN LÁMINA, TUBO PVC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	2,171.70	5.0000	10,858.50
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	9.0000	25,717.50
1116	CAJA OCTAGONAL PLASTICA PVC	UN	3,048.00	1.0000	3,048.00
1349	TOMA DOBLE LUMINEX	UN	16,510.00	1.0000	16,510.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	2.0000	15,748.00
1532	LÁMPARA SLIM 2X48X20 KM, COMPLETA	UN	133,350.00	1.0000	133,350.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**208,448.91**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	208,448.91	10.0000	20,844.89
				Total Equipo	**20,844.89**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**229,293.80**

CODIGO:	**491**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARA SLIM DE 2*96**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1534	LÁMPARA SLIM 2X96X20 KM, COMPLETA	UN	162,560.00	1.0000	162,560.00
				Total Materiales	**162,560.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	74,061.52	10.0000	7,406.15
				Total Equipo	**7,406.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**244,027.67**

CODIGO:	**492**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS + TOMAS DE 220 V, TUBO PVC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	9.0000	25,717.50
1117	CAJA PLASTICA 2400 (102x102x38.5)	UN	3,048.00	1.0000	3,048.00
1349	TOMA DOBLE LUMINEX	UN	16,510.00	1.0000	16,510.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	3.0000	23,622.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**72,114.41**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	74,061.52	10.0000	7,406.15
				Total Equipo	**7,406.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**153,582.08**

CODIGO:	**493**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS + TOMAS TRIFÁSICAS, TUBO PVC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
1060	ALAMBRE DE COBRE THW 10 CENTELSA O SIMILAR(ROLLO *100ML)	ML	4,686.30	13.5000	63,265.05
1117	CAJA PLASTICA 2400 (102x102x38.5)	UN	3,048.00	1.0000	3,048.00
1348	TOMA CORRIENTE TRIFASICA CON POLO A TIERRA	UN	26,670.00	1.0000	26,670.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	3.0000	23,622.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**119,821.96**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	208,678.02	10.0000	20,867.80
				Total Equipo	**20,867.80**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2000	88,856.06
				Total Mano de Obra	**88,856.06**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**229,545.82**

CODIGO:	**494**
ACTIVIDAD:	**SALIDA + TOMA DOBLE MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA, TUBO PVC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	2,171.70	6.0000	13,030.20
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	6.0000	17,145.00
1117	CAJA PLASTICA 2400 (102x102x38.5)	UN	3,048.00	1.0000	3,048.00
1349	TOMA DOBLE LUMINEX	UN	16,510.00	1.0000	16,510.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	3.0000	23,622.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**76,572.11**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	74,061.52	10.0000	7,406.15
				Total Equipo	**7,406.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**158,039.78**

CODIGO:	**495**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS PARA COMPUTADORES, TUBO PVC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	2,171.70	6.0000	13,030.20
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	6.0000	17,145.00
1117	CAJA PLASTICA 2400 (102x102x38.5)	UN	3,048.00	1.0000	3,048.00
1349	TOMA DOBLE LUMINEX	UN	16,510.00	1.0000	16,510.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	3.0000	23,622.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**76,572.11**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	74,061.52	10.0000	7,406.15
				Total Equipo	**7,406.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**158,039.78**

CODIGO:	**496**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS TELÉFONO PVC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
1117	CAJA PLASTICA 2400 (102x102x38.5)	UN	3,048.00	1.0000	3,048.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	3.0000	23,622.00
1448	CABLE TELEFONICO C.0.4 10 PARES	ML	1,905.00	10.0000	19,050.00
1630	TOMA TELEFONICA	UN	7,620.00	1.0000	7,620.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**56,556.91**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	177,712.12	10.0000	17,771.21
				Total Equipo	**17,771.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	234,269.03	38.0000	89,022.23
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.4000	177,712.12
				Total Mano de Obra	**266,734.35**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**341,062.47**

CODIGO:	**497**
ACTIVIDAD:	**SALIDA PVC 1/2" ANTENA T.V**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
1117	CAJA PLASTICA 2400 (102x102x38.5)	UN	3,048.00	1.0000	3,048.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	3.0000	23,622.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**29,886.91**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	111,070.07	10.0000	11,107.01
				Total Equipo	**11,107.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	140,956.98	38.0000	53,563.65
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2500	111,070.07
				Total Mano de Obra	**164,633.72**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**205,627.64**

CODIGO:	**498**
ACTIVIDAD:	**SALIDA + TOMA CORRIENTE BIFÁSICA, TUBO PVC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1112	CAJA SENCILLA 103*60*45MM (2*4) CONDUIT)	UN	2,256.79	1.0000	2,256.79
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	3.0000	23,622.00
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,540.00	8.3000	21,082.00
1525	JUEGO DE BOQUILLAS	UN	3,410.59	2.0000	6,821.18
1625	TOMA CORRIENTE BIFASICA 20A	UN	15,240.00	1.0000	15,240.00
				Total Materiales	**69,021.97**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	164,561.42	10.0000	16,456.14
				Total Equipo	**16,456.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3704	164,561.42
				Total Mano de Obra	**164,561.42**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**250,039.53**

CODIGO:	**499**
ACTIVIDAD:	**SALIDA DE LÁMPARA CONMUTABLE + ROSETA, TUBO PVC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1112	CAJA SENCILLA 103*60*45MM (2*4) CONDUIT)	UN	2,256.79	2.0000	4,513.58
1276	ROSETA LOZA	UN	4,140.20	1.0000	4,140.20
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	3.0000	23,622.00
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,540.00	4.1000	10,414.00
1407	ALAMBRE COBRE TW 14 AWG	ML	2,032.00	10.2500	20,828.00
1523	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE ARBITARE	UN	12,700.00	1.0000	12,700.00
1525	JUEGO DE BOQUILLAS	UN	3,410.59	4.0000	13,642.36
				Total Materiales	**89,860.14**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	182,821.34	10.0000	18,282.13
				Total Equipo	**18,282.13**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.4115	182,821.34
				Total Mano de Obra	**182,821.34**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**290,963.61**

CODIGO:	**500**
ACTIVIDAD:	**SALIDA PARA EXTERIOR (FAROL), TUBO GALVANIZADO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1112	CAJA SENCILLA 103*60*45MM (2*4) CONDUIT)	UN	2,256.79	1.0000	2,256.79
1117	CAJA PLASTICA 2400 (102x102x38.5)	UN	3,048.00	0.2500	762.00
1200	INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX	UN	15,240.00	0.5000	7,620.00
1375	UNION GALVANIZADA CONDUIT DE 3/4"	UN	5,080.00	1.0000	5,080.00
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,540.00	25.0000	63,500.00
1653	TUBO GALVANIZADO CONDUIT 1/2" X6M	UN	51,435.00	0.7500	38,576.25
1654	TUBO GALVANIZADO CONDUIT DE 3/4"	ML	10,477.50	1.5000	15,716.25
1657	UNION GALVANIZADA CONDUIT DE 1/2"	UN	2,159.00	3.0000	6,477.00
				Total Materiales	**139,988.29**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	117,245.57	10.0000	11,724.56
				Total Equipo	**11,724.56**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2639	117,245.57
				Total Mano de Obra	**117,245.57**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**268,958.42**

CODIGO:	**501**
ACTIVIDAD:	**SALIDA TIMBRE, TUBO PVC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1112	CAJA SENCILLA 103*60*45MM (2*4) CONDUIT)	UN	2,256.79	2.0000	4,513.58
1200	INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX	UN	15,240.00	1.0000	15,240.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	2.0000	15,748.00
1403	ALAMBRE A-ATT- TIMBRE No 2*22	ML	38,100.00	9.5000	361,950.00
1525	JUEGO DE BOQUILLAS	UN	3,410.59	2.0000	6,821.18
				Total Materiales	**404,272.76**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	182,821.34	10.0000	18,282.13
				Total Equipo	**18,282.13**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.4115	182,821.34
				Total Mano de Obra	**182,821.34**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**605,376.23**

CODIGO:	**502**
ACTIVIDAD:	**SALIDA TRIFÁSICA, TUBO PVC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1060	ALAMBRE DE COBRE THW 10 CENTELSA O SIMILAR(ROLLO *100ML)	ML	4,686.30	10.5000	49,206.15
1348	TOMA CORRIENTE TRIFASICA CON POLO A TIERRA	UN	26,670.00	1.0000	26,670.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	2.7500	21,653.50
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,540.00	7.8000	19,812.00
1453	CAJA DOBLE GALVANIZADA 2400	UN	6,350.00	2.0000	12,700.00
1525	JUEGO DE BOQUILLAS	UN	3,410.59	2.0000	6,821.18
1646	TUBO CONDUIT CONSTRUCCION 1" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	14,605.00	2.0000	29,210.00
				Total Materiales	**166,072.83**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	88,856.06	10.0000	8,885.61
				Total Equipo	**8,885.61**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2000	88,856.06
				Total Mano de Obra	**88,856.06**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**263,814.50**

CODIGO:	**503**
ACTIVIDAD:	**STRIP TELÉFONO 10 PARES, TUBO PVC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1254	PLACA DE IDENTIFICACION 2X1CM	UN	18,415.00	10.0000	184,150.00
1457	CAJA STRIP TELEFONNICO 10x10	UN	8,001.00	1.0000	8,001.00
1525	JUEGO DE BOQUILLAS	UN	3,410.59	1.0000	3,410.59
1571	REGLETA DE 10 PARES	UN	19,050.00	1.0000	19,050.00
1646	TUBO CONDUIT CONSTRUCCION 1" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	14,605.00	2.0000	29,210.00
				Total Materiales	**243,821.59**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	590,992.08	10.0000	59,099.21
				Total Equipo	**59,099.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1150	CUADRILLA 6: INSTALACIONES I OF + 2 AYU	DIA	648,301.98	0.9116	590,992.08
				Total Mano de Obra	**590,992.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**893,912.88**

CODIGO:	**504**
ACTIVIDAD:	**SALIDA + INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, TUBO PVC 1/2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
1058	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12 AWG	ML	2,971.80	4.5000	13,373.10
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,857.50	1.0000	2,857.50
1139	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18 8AWG	UN	1,574.80	2.0000	3,149.60
1190	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX	UN	15,087.60	1.0000	15,087.60
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	1.5000	11,811.00
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,540.00	9.0000	22,860.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**72,355.71**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	138,837.59	10.0000	13,883.76
				Total Equipo	**13,883.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3125	138,837.59
				Total Mano de Obra	**138,837.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**225,077.06**

CODIGO:	**505**
ACTIVIDAD:	**SALIDA SENCILLA + INTERRUPTOR, TUBO PVC 1/2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
1058	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12 AWG	ML	2,971.80	3.0000	8,915.40
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,857.50	1.0000	2,857.50
1139	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18 8AWG	UN	1,574.80	2.0000	3,149.60
1200	INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX	UN	15,240.00	1.0000	15,240.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	1.0000	266.70
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	2.0000	15,748.00
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,540.00	6.0000	15,240.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**64,100.71**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	138,837.59	10.0000	13,883.76
				Total Equipo	**13,883.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3125	138,837.59
				Total Mano de Obra	**138,837.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**216,822.06**

CODIGO:	**506**
ACTIVIDAD:	**REFLECTORES TIPO LÁMPARA ACRÍLICA ABIERTA DE CAMPANA DE 22", 400 W METAL HALIDE INCLUYE CABLEADO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	30.0000	85,725.00
1112	CAJA SENCILLA 103*60*45MM (2*4) CONDUIT)	UN	2,256.79	1.0000	2,256.79
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	15.0000	118,110.00
1397	ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	889.00	2.0000	1,778.00
1529	LÁMPARA DE CAMPANA ACRILICA PARA BOMBILLA ML 400W	UN	444,500.00	1.0000	444,500.00
1551	PERNO 5/8"	UN	13,208.00	3.0000	39,624.00
721	CARGA FULMINANTE FUERTE 330	UN	6,985.00	3.0000	20,955.00
				Total Materiales	**712,948.79**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	111,070.07	10.0000	11,107.01
				Total Equipo	**11,107.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2500	111,070.07
				Total Mano de Obra	**111,070.07**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**835,125.87**

CODIGO:	**507**
ACTIVIDAD:	**ACOMETIDA PARCIAL SUBTERRÁNEA 1"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1103	CABLE DE COBRE THW 10 AWG	ML	5,406.39	1.0000	5,406.39
1107	CABLE DE COBRE THW 8 AWG	ML	8,585.20	2.0000	17,170.40
1123	CINTA AISLANTE N° 33 SUPERSCOCH	UN	40,513.00	0.0100	405.13
1394	ADAPTADOR CONDUIT PVC 1" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	1,524.00	0.1000	152.40
1428	BREAKER DE PROTECCION ENCHUFABLE 1X40	UN	31,750.00	1.0000	31,750.00
1486	CURVA CONDUIT CxE 90 PVC 1" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	4,191.00	0.3500	1,466.85
1646	TUBO CONDUIT CONSTRUCCION 1" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	14,605.00	0.3500	5,111.75
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
				Total Materiales	**62,224.92**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	17,104.79	10.0000	1,710.48
				Total Equipo	**1,710.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0385	17,104.79
				Total Mano de Obra	**17,104.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**81,040.19**

CODIGO:	**508**
ACTIVIDAD:	**POLO A TIERRA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1101	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	ML	80,391.00	20.0000	1,607,820.00
1183	GEL HIDROSOLDA	UN	125,095.00	2.0000	250,190.00
1297	SOLDADURA EXOTERMICA CADWELD DE 200 GR	UN	36,512.50	5.0000	182,562.50
1380	VARILLA COPERWEL DE 5/8" x 2.4 M	UN	234,950.00	1.0000	234,950.00
				Total Materiales	**2,275,522.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	610,524.61	10.0000	61,052.46
				Total Equipo	**61,052.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	1.0359	610,524.61
				Total Mano de Obra	**610,524.61**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,947,099.57**

CODIGO:	**509**
ACTIVIDAD:	**ACOMETIDA PARA TELÉFONO (CABLE DE 10 PARES)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1041	ADAPTADOR CONDUIT PVC 3/4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	1,016.00	1.0000	1,016.00
1365	TUBO CONDUIT CONSTRUCCION 3/4" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	10,160.00	0.3500	3,556.00
1448	CABLE TELEFONICO C.0.4 10 PARES	ML	1,905.00	1.5000	2,857.50
1571	REGLETA DE 10 PARES	UN	19,050.00	1.0000	19,050.00
				Total Materiales	**26,479.50**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	26,479.50	38.0000	10,062.21
				Total Mano de Obra	**10,062.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**36,541.71**

CODIGO:	**510**
ACTIVIDAD:	**GABINETE PARA DATOS DE 24 SALIDAS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1246	PATCH CORD DE 1.50 MT.	UN	28,408.63	34.0000	965,893.42
1510	GABINETE PARA VOZ Y DATOS PISO DYN 4"	UN	635,000.00	1.0000	635,000.00
1546	MULTITOMA PARA GABINETE DE VOZ Y DATOS	UN	203,200.00	1.0000	203,200.00
1548	PATCH CORD DE 0.50 MT.	UN	7,620.00	34.0000	259,080.00
1550	PATCH PANEL DE 12 PUERTOS CAT 5E AMP	UN	273,050.00	3.0000	819,150.00
1644	TRENDNET FAST ETHERNET SWITCH TEG-424WS, 10/100MBPS, 24 PUERTOS, 8000 ENTRADAS - GESTIONADO	UN	4,699,000.00	1.0000	4,699,000.00
				Total Materiales	**7,581,323.42**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	2,930,624.23	10.0000	293,062.42
				Total Equipo	**293,062.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	4.9725	2,930,624.23
				Total Mano de Obra	**2,930,624.23**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**10,805,010.07**

CODIGO:	**511**
ACTIVIDAD:	**SALIDA PARA VOZ Y DATOS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1041	ADAPTADOR CONDUIT PVC 3/4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	1,016.00	1.0000	1,016.00
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	1.0000	698.50
1112	CAJA SENCILLA 103*60*45MM (2*4) CONDUIT)	UN	2,256.79	1.0000	2,256.79
1117	CAJA PLASTICA 2400 (102x102x38.5)	UN	3,048.00	1.0000	3,048.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	1.0000	7,874.00
1365	TUBO CONDUIT CONSTRUCCION 3/4" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	10,160.00	1.0000	10,160.00
1394	ADAPTADOR CONDUIT PVC 1" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	1,524.00	1.0000	1,524.00
1449	CABLE UTP CATEGORIA 6	ML	76,200.00	18.0000	1,371,600.00
1450	CAJA 20X20X10 PVC	UN	5,080.00	1.0000	5,080.00
1606	SUPLEMENTO PARA CAJA 2400 PVC	UN	1,905.00	1.0000	1,905.00
1629	TOMA PARA DATOS CATEGORIA 6	UN	31,750.00	1.0000	31,750.00
1646	TUBO CONDUIT CONSTRUCCION 1" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	14,605.00	1.0000	14,605.00
				Total Materiales	**1,451,517.29**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	81,391.49	10.0000	8,139.15
				Total Equipo	**8,139.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1381	81,391.49
				Total Mano de Obra	**81,391.49**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,541,047.93**

CODIGO:	**512**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARAS BALA DE 2*26 PARA CIELO RASO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1210	LÁMPARA BALA 2X26W	UN	39,213.79	1.0000	39,213.79
				Total Materiales	**39,213.79**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	74,061.52	10.0000	7,406.15
				Total Equipo	**7,406.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**120,681.46**

CODIGO:	**513**
ACTIVIDAD:	**ACOMETIDA GENERAL BIFÁSICA SUBTERRÁNEA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1103	CABLE DE COBRE THW 10 AWG	ML	5,406.39	1.0000	5,406.39
1107	CABLE DE COBRE THW 8 AWG	ML	8,585.20	2.0000	17,170.40
1123	CINTA AISLANTE N° 33 SUPERSCOCH	UN	40,513.00	0.0100	405.13
1394	ADAPTADOR CONDUIT PVC 1" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	1,524.00	0.1000	152.40
1428	BREAKER DE PROTECCION ENCHUFABLE 1X40	UN	31,750.00	1.0000	31,750.00
1432	BUSHING DE 1"	UN	10,160.00	3.0000	30,480.00
1459	CAPACETE 1" EMT	UN	8,255.00	1.0000	8,255.00
1486	CURVA CONDUIT CxE 90 PVC 1" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	4,191.00	1.0000	4,191.00
1646	TUBO CONDUIT CONSTRUCCION 1" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	14,605.00	1.0000	14,605.00
1649	TUBO CONDUIT METALICO 1"	UN	51,435.00	3.0000	154,305.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
				Total Materiales	**267,482.32**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	740,481.96	10.0000	74,048.20
				Total Equipo	**74,048.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	1.6667	740,481.96
				Total Mano de Obra	**740,481.96**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,082,012.48**

CODIGO:	**514**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS PARA LÁMPARAS SLIM DE 2*96 CON ESTRUCTURA EXTERIOR EN LAMINA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	2,171.70	5.0000	10,858.50
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	9.0000	25,717.50
1116	CAJA OCTAGONAL PLASTICA PVC	UN	3,048.00	1.0000	3,048.00
1349	TOMA DOBLE LUMINEX	UN	16,510.00	1.0000	16,510.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	1.0000	7,874.00
1534	LÁMPARA SLIM 2X96X20 KM, COMPLETA	UN	162,560.00	1.0000	162,560.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**229,784.91**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	88,856.06	10.0000	8,885.61
				Total Equipo	**8,885.61**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2000	88,856.06
				Total Mano de Obra	**88,856.06**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**327,526.58**

CODIGO:	**515**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARAS SLIM DE 2*48**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1532	LÁMPARA SLIM 2X48X20 KM, COMPLETA	UN	133,350.00	1.0000	133,350.00
				Total Materiales	**133,350.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	74,061.52	10.0000	7,406.15
				Total Equipo	**7,406.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**214,817.67**

CODIGO:	**516**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARAS BALA DE TIPO LED 17W**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1421	BALA TIPO LED 17W	UN	48,895.00	1.0000	48,895.00
				Total Materiales	**48,895.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	74,061.52	10.0000	7,406.15
				Total Equipo	**7,406.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**130,362.67**

CODIGO:	**517**
ACTIVIDAD:	**BREAKER PROTECCIÓN DE 1*20 ENCHUFABLE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1081	BREAKER DE PROTECCIÓN ENCHUFABLE 1X20	UN	22,098.00	1.0000	22,098.00
				Total Materiales	**22,098.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	29,633.50	10.0000	2,963.35
				Total Equipo	**2,963.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0667	29,633.50
				Total Mano de Obra	**29,633.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**54,694.85**

CODIGO:	**518**
ACTIVIDAD:	**BREAKER PROTECCIÓN DE 2*40 ENCHUFABLE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1081	BREAKER DE PROTECCIÓN ENCHUFABLE 1X20	UN	22,098.00	1.0000	22,098.00
				Total Materiales	**22,098.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	29,633.50	10.0000	2,963.35
				Total Equipo	**2,963.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0667	29,633.50
				Total Mano de Obra	**29,633.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**54,694.85**

CODIGO:	**519**
ACTIVIDAD:	**BREAKER PROTECCIÓN DE 3*50 ENCHUFABLE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1427	BREAKER DE PROTECCIÓN ENCHUFABLE 3X50	UN	279,400.00	1.0000	279,400.00
				Total Materiales	**279,400.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	29,633.50	10.0000	2,963.35
				Total Equipo	**2,963.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0667	29,633.50
				Total Mano de Obra	**29,633.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**311,996.85**

CODIGO:	**520**
ACTIVIDAD:	**BALA DE EMPOTRAR DE 8" PARA TUBO COMPACTO 2X13W**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1420	BALA DE EMPOTRAR DE 8" TUBO COMPACTO 2X13W	UN	34,290.00	1.0000	34,290.00
				Total Materiales	**34,290.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	88,856.06	10.0000	8,885.61
				Total Equipo	**8,885.61**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2000	88,856.06
				Total Mano de Obra	**88,856.06**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**132,031.67**

CODIGO:	**521**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS PARA BOMBILLO AHORRADOR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	2,171.70	8.0000	17,373.60
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	16.0000	45,720.00
1080	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL 20W	UN	10,210.80	1.0000	10,210.80
1116	CAJA OCTAGONAL PLASTICA PVC	UN	3,048.00	1.0000	3,048.00
1276	ROSETA LOZA	UN	4,140.20	1.0000	4,140.20
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	1.5000	11,811.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**95,520.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	74,061.52	10.0000	7,406.15
				Total Equipo	**7,406.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**176,988.18**

CODIGO:	**522**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS TOMA CORRIENTE REGULADO TIPO HOSPITALARIO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	2,171.70	8.0000	17,373.60
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	16.0000	45,720.00
1117	CAJA PLASTICA 2400 (102x102x38.5)	UN	3,048.00	1.0000	3,048.00
1347	TOMA CORRIENTE REGULADO	UN	15,240.00	1.0000	15,240.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	1.5000	11,811.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**96,409.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	74,061.52	10.0000	7,406.15
				Total Equipo	**7,406.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**177,877.18**

CODIGO:	**523**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARA DE APLIQUE PARA INTEMPERIE TIPO TORTUGA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1537	LÁMPARA TIPO TORTUGA	UN	76,200.00	1.0000	76,200.00
				Total Materiales	**76,200.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	74,061.52	10.0000	7,406.15
				Total Equipo	**7,406.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**157,667.67**

CODIGO:	**524**
ACTIVIDAD:	**BOMBA HIDROFLOW 1.5HP**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1424	BOMBA HIDROFLOW SISTEMA HI-PRESS TANQUE HIDROACUMULADOR CON CARGADOR DE AIRE, 1.5 HP 30-301 CAUDAL DEL SISTEMA 60 GPM PRESION TRABAJO 40/60 PSI, TANQUE 300LT	UN	7,879,715.00	1.0000	7,879,715.00
				Total Materiales	**7,879,715.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	55,535.04	10.0000	5,553.50
				Total Equipo	**5,553.50**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1250	55,535.04
				Total Mano de Obra	**55,535.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**7,940,803.54**

CODIGO:	**525**
ACTIVIDAD:	**SISTEMA UPS DE 5KVA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	14,745,671.01	10.0000	1,474,567.10
				Total Equipo	**1,474,567.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1152	CUADRILLA 14: CABLEADO ESTRUCTURADO I OF + 1 AYU	DIA	525,059.91	1.4773	775,671.01
1597	SISTEMA UPS DE 5 KVA	UN	13,970,000.00	1.0000	13,970,000.00
				Total Mano de Obra	**14,745,671.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**16,220,238.11**

CODIGO:	**526**
ACTIVIDAD:	**ACOMETIDA TRIFÁSICA 4Nº 2 + 1Nº 6, DUCTO DE 1.1/2". HASTA 30 ML.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1104	CABLE DE COBRE THW 2 AWG	ML	35,520.63	132.0000	4,688,723.16
1106	CABLE DE COBRE THW 6 AWG	ML	12,611.10	33.0000	416,166.30
1432	BUSHING DE 1"	UN	10,160.00	4.5000	45,720.00
1459	CAPACETE 1" EMT	UN	8,255.00	1.0000	8,255.00
1650	TUBO CONDUIT METALICO DE 1 1/2 X 3M	UN	89,535.00	3.0000	268,605.00
				Total Materiales	**5,427,469.46**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	888,560.58	10.0000	88,856.06
				Total Equipo	**88,856.06**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	2.0000	888,560.58
				Total Mano de Obra	**888,560.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**6,404,886.10**

CODIGO:	**527**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS PARA SENSOR DE HUMO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	2,171.70	18.0000	39,090.60
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	36.0000	102,870.00
1117	CAJA PLASTICA 2400 (102x102x38.5)	UN	3,048.00	1.0000	3,048.00
1349	TOMA DOBLE LUMINEX	UN	16,510.00	1.0000	16,510.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	6.0000	47,244.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**211,979.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	111,070.07	10.0000	11,107.01
				Total Equipo	**11,107.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2500	111,070.07
				Total Mano de Obra	**111,070.07**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**334,156.59**

CODIGO:	**528**
ACTIVIDAD:	**SALIDA PARA BOMBA HIDROFLOW DE 2HP**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,857.50	1.0000	2,857.50
1368	TUBO EMT DIAM 3/4	UN	34,734.50	4.0000	138,938.00
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,540.00	24.0000	60,960.00
1525	JUEGO DE BOQUILLAS	UN	3,410.59	2.0000	6,821.18
1625	TOMA CORRIENTE BIFASICA 20A	UN	15,240.00	1.0000	15,240.00
				Total Materiales	**224,816.68**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	222,140.14	10.0000	22,214.01
				Total Equipo	**22,214.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.5000	222,140.14
				Total Mano de Obra	**222,140.14**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**469,170.83**

CODIGO:	**529**
ACTIVIDAD:	**SENSOR ELECTRÓNICO DE HUMO CON SEÑALIZADOR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	15.0000	118,110.00
1397	ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	889.00	2.0000	1,778.00
1447	CABLE DUPLEX 2X16	ML	3,683.00	30.0000	110,490.00
1551	PERNO 5/8"	UN	13,208.00	3.0000	39,624.00
1595	SENSOR DE HUMO	UN	190,500.00	1.0000	190,500.00
				Total Materiales	**460,502.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	55,535.04	10.0000	5,553.50
				Total Equipo	**5,553.50**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1250	55,535.04
				Total Mano de Obra	**55,535.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**521,590.54**

CODIGO:	**530**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARA DE EMERGENCIA LED**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	5.0000	39,370.00
1397	ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	889.00	2.0000	1,778.00
1447	CABLE DUPLEX 2X16	ML	3,683.00	30.0000	110,490.00
1531	LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 1,5X2W AUTONOM.90MIN	UN	63,500.00	1.0000	63,500.00
1551	PERNO 5/8"	UN	13,208.00	3.0000	39,624.00
				Total Materiales	**254,762.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	74,061.52	10.0000	7,406.15
				Total Equipo	**7,406.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**336,229.67**

CODIGO:	**531**
ACTIVIDAD:	**MALLA A TIERRA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1101	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	ML	80,391.00	20.0000	1,607,820.00
1183	GEL HIDROSOLDA	UN	125,095.00	2.0000	250,190.00
1297	SOLDADURA EXOTERMICA CADWELD DE 200 GR	UN	36,512.50	5.0000	182,562.50
1380	VARILLA COPERWEL DE 5/8" x 2.4 M	UN	234,950.00	4.0000	939,800.00
				Total Materiales	**2,980,372.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	610,524.61	10.0000	61,052.46
				Total Equipo	**61,052.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	1.0359	610,524.61
				Total Mano de Obra	**610,524.61**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,651,949.57**

CODIGO:	**532**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SEGÚN NORMA CS275**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1543	MARCO Y TAPA CAJA DE INSPECCION SENCILLA	UN	317,500.00	1.0000	317,500.00
1661	VARILLA CORRUGADA No 3, 3/8", 9.5mm PDR-60/Acero de refuerzo FG	UND	21,378.33	9.0000	192,404.97
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	1.0000	766.23
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.6480	470,577.89
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	0.1600	13,045.44
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0600	34,930.15
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	1.5000	28,575.00
9	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	1,154,170.54	0.0600	69,250.23
				Total Materiales	**1,127,049.91**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	523,357.33	10.0000	52,335.73
				Total Equipo	**52,335.73**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.8880	523,357.33
				Total Mano de Obra	**523,357.33**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,702,742.97**

CODIGO:	**533**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SEGÚN NORMA CS274**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1661	VARILLA CORRUGADA No 3, 3/8", 9.5mm PDR-60/Acero de refuerzo FG	UND	21,378.33	9.0000	192,404.97
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	1.0000	766.23
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.2940	213,502.93
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	0.1100	8,968.74
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0600	34,930.15
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	1.0000	19,050.00
689	TAPA CAJA DE INSPECCION 06X0.6M	UN	177,800.00	1.0000	177,800.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.0300	281.94
9	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	1,154,170.54	0.0500	57,708.53
				Total Materiales	**705,413.49**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	407,016.41	10.0000	40,701.64
				Total Equipo	**40,701.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.6906	407,016.41
				Total Mano de Obra	**407,016.41**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,153,131.54**

CODIGO:	**534**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO SEGÚN NORMA AP280**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1556	PLATINA DE 2"X1/2"	ML	21,590.00	7.1000	153,289.00
1661	VARILLA CORRUGADA No 3, 3/8", 9.5mm PDR-60/Acero de refuerzo FG	UND	21,378.33	0.8500	18,171.58
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	1.0000	766.23
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0400	29,048.02
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0300	17,465.07
410	ANGULO DE 2 1/2"X1/4"	ML	36,442.03	5.0000	182,210.15
653	LADRILLO PRENSADO MACIZO 24.5X12X5.5CM,TIPO SANTAFE O SIMILAR	UN	2,667.00	70.0000	186,690.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	2.0000	18,796.00
9	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	1,154,170.54	0.0300	34,625.12
				Total Materiales	**641,061.17**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	563,611.05	10.0000	56,361.11
				Total Equipo	**56,361.11**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.9563	563,611.05
				Total Mano de Obra	**563,611.05**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,261,033.33**

CODIGO:	**535**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 510 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1065	ARANDELA C.PLANA 5/8"IPSE	UN	5,295.90	2.0000	10,591.80
1066	ARANDELA PRESION 1/2"IPSE	UN	224.79	2.0000	449.58
1067	ARANDELA PRESION 5/8"IPSE	UN	351.79	2.0000	703.58
1145	CRUCETA METALICA 64X64X6MM 2M	UN	150,876.00	1.0000	150,876.00
1159	DIAGONAL L1 1/2X3/16X0,68M IPSE	UN	33,009.84	2.0000	66,019.68
1168	ESPIGO CRUCETA MET. 15KV IPSE	UN	15,417.80	2.0000	30,835.60
1251	PERNO MAQUINA DE 1/2"X 1 1/2" IPSE	UN	2,388.87	2.0000	4,777.74
1252	PERNO MAQUINA DE 5/8"X8"	UN	8,636.00	2.0000	17,272.00
1398	AISLADOR DE PIN ANSI 55-2	UN	50,800.00	2.0000	101,600.00
1414	ARANDELA GALVANIZADA 1/2"IPSE	UN	254.00	2.0000	508.00
1418	ARANDELA RED. GALVANIZADA 5/8"IPSE	UN	685.80	2.0000	1,371.60
				Total Materiales	**385,005.58**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	724,113.29	10.0000	72,411.33
				Total Equipo	**72,411.33**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	0.7618	339,107.71
				Total Mano de Obra	**339,107.71**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**796,524.62**

CODIGO:	**536**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 512 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1054	AISLADOR DE PIN ANSI 55-5	UN	30,099.00	4.0000	120,396.00
1066	ARANDELA PRESION 1/2"IPSE	UN	224.79	4.0000	899.16
1067	ARANDELA PRESION 5/8"IPSE	UN	351.79	10.0000	3,517.90
1145	CRUCETA METALICA 64X64X6MM 2M	UN	150,876.00	2.0000	301,752.00
1159	DIAGONAL L1 1/2X3/16X0,68M IPSE	UN	33,009.84	4.0000	132,039.36
1166	ESPÁRRAGO ROSCADO 4 TUERCAS DE 5/8" x 10"	UN	11,684.00	2.0000	23,368.00
1168	ESPIGO CRUCETA MET. 15KV IPSE	UN	15,417.80	4.0000	61,671.20
1251	PERNO MAQUINA DE 1/2"X 1 1/2" IPSE	UN	2,388.87	4.0000	9,555.48
1252	PERNO MAQUINA DE 5/8"X8"	UN	8,636.00	2.0000	17,272.00
1414	ARANDELA GALVANIZADA 1/2"IPSE	UN	254.00	4.0000	1,016.00
1418	ARANDELA RED. GALVANIZADA 5/8"IPSE	UN	685.80	10.0000	6,858.00
				Total Materiales	**678,345.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	1,791,195.30	10.0000	179,119.53
				Total Equipo	**179,119.53**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	2.5000	1,112,850.20
				Total Mano de Obra	**1,112,850.20**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,970,314.83**

CODIGO:	**537**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 514 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1055	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	UN	48,006.00	4.0000	192,024.00
1065	ARANDELA C.PLANA 5/8"IPSE	UN	5,295.90	10.0000	52,959.00
1066	ARANDELA PRESION 1/2"IPSE	UN	224.79	4.0000	899.16
1145	CRUCETA METALICA 64X64X6MM 2M	UN	150,876.00	2.0000	301,752.00
1159	DIAGONAL L1 1/2X3/16X0,68M IPSE	UN	33,009.84	4.0000	132,039.36
1166	ESPÁRRAGO ROSCADO 4 TUERCAS DE 5/8" x 10"	UN	11,684.00	2.0000	23,368.00
1251	PERNO MAQUINA DE 1/2"X 1 1/2" IPSE	UN	2,388.87	4.0000	9,555.48
1252	PERNO MAQUINA DE 5/8"X8"	UN	8,636.00	2.0000	17,272.00
1372	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	18,161.00	2.0000	36,322.00
1414	ARANDELA GALVANIZADA 1/2"IPSE	UN	254.00	4.0000	1,016.00
1418	ARANDELA RED. GALVANIZADA 5/8"IPSE	UN	685.80	10.0000	6,858.00
1514	GRAPA RETENCION ALUMINO (6A2/0)AWG	UN	66,040.00	2.0000	132,080.00
				Total Materiales	**906,145.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	2,018,995.20	10.0000	201,899.52
				Total Equipo	**201,899.52**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	2.5000	1,112,850.20
				Total Mano de Obra	**1,112,850.20**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,220,894.72**

CODIGO:	**538**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 515 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1055	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	UN	48,006.00	8.0000	384,048.00
1065	ARANDELA C.PLANA 5/8"IPSE	UN	5,295.90	10.0000	52,959.00
1066	ARANDELA PRESION 1/2"IPSE	UN	224.79	4.0000	899.16
1135	CONECTOR AL-AL R.P. 1P 6-2/0 IPSE	UN	11,087.10	4.0000	44,348.40
1145	CRUCETA METALICA 64X64X6MM 2M	UN	150,876.00	2.0000	301,752.00
1159	DIAGONAL L1 1/2X3/16X0,68M IPSE	UN	33,009.84	4.0000	132,039.36
1166	ESPÁRRAGO ROSCADO 4 TUERCAS DE 5/8" x 10"	UN	11,684.00	2.0000	23,368.00
1251	PERNO MAQUINA DE 1/2"X 1 1/2" IPSE	UN	2,388.87	4.0000	9,555.48
1252	PERNO MAQUINA DE 5/8"X8"	UN	8,636.00	2.0000	17,272.00
1372	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	18,161.00	4.0000	72,644.00
1414	ARANDELA GALVANIZADA 1/2"IPSE	UN	254.00	4.0000	1,016.00
1418	ARANDELA RED. GALVANIZADA 5/8"IPSE	UN	685.80	10.0000	6,858.00
1514	GRAPA RETENCION ALUMINO (6A2/0)AWG	UN	66,040.00	4.0000	264,160.00
				Total Materiales	**1,310,919.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	2,512,797.62	10.0000	251,279.76
				Total Equipo	**251,279.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	2.7000	1,201,878.22
				Total Mano de Obra	**1,201,878.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,764,077.38**

CODIGO:	**539**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 523 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1054	AISLADOR DE PIN ANSI 55-5	UN	30,099.00	3.0000	90,297.00
1065	ARANDELA C.PLANA 5/8"IPSE	UN	5,295.90	2.0000	10,591.80
1066	ARANDELA PRESION 1/2"IPSE	UN	224.79	1.0000	224.79
1067	ARANDELA PRESION 5/8"IPSE	UN	351.79	2.0000	703.58
1146	CRUCETA METALICA 64X64X6MM 1.5M	UN	150,876.00	1.0000	150,876.00
1159	DIAGONAL L1 1/2X3/16X0,68M IPSE	UN	33,009.84	1.0000	33,009.84
1168	ESPIGO CRUCETA MET. 15KV IPSE	UN	15,417.80	3.0000	46,253.40
1251	PERNO MAQUINA DE 1/2"X 1 1/2" IPSE	UN	2,388.87	1.0000	2,388.87
1252	PERNO MAQUINA DE 5/8"X8"	UN	8,636.00	2.0000	17,272.00
1414	ARANDELA GALVANIZADA 1/2"IPSE	UN	254.00	1.0000	254.00
1418	ARANDELA RED. GALVANIZADA 5/8"IPSE	UN	685.80	2.0000	1,371.60
				Total Materiales	**353,242.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	1,243,523.04	10.0000	124,352.30
				Total Equipo	**124,352.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	2.0000	890,280.16
				Total Mano de Obra	**890,280.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,367,875.34**

CODIGO:	**540**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 533 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1054	AISLADOR DE PIN ANSI 55-5	UN	30,099.00	6.0000	180,594.00
1066	ARANDELA PRESION 1/2"IPSE	UN	224.79	2.0000	449.58
1067	ARANDELA PRESION 5/8"IPSE	UN	351.79	6.0000	2,110.74
1146	CRUCETA METALICA 64X64X6MM 1.5M	UN	150,876.00	1.0000	150,876.00
1159	DIAGONAL L1 1/2X3/16X0,68M IPSE	UN	33,009.84	2.0000	66,019.68
1168	ESPIGO CRUCETA MET. 15KV IPSE	UN	15,417.80	6.0000	92,506.80
1251	PERNO MAQUINA DE 1/2"X 1 1/2" IPSE	UN	2,388.87	2.0000	4,777.74
1252	PERNO MAQUINA DE 5/8"X8"	UN	8,636.00	2.0000	17,272.00
1414	ARANDELA GALVANIZADA 1/2"IPSE	UN	254.00	2.0000	508.00
1418	ARANDELA RED. GALVANIZADA 5/8"IPSE	UN	685.80	6.0000	4,114.80
				Total Materiales	**519,229.34**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	1,721,107.56	10.0000	172,110.76
				Total Equipo	**172,110.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	2.7000	1,201,878.22
				Total Mano de Obra	**1,201,878.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,893,218.32**

CODIGO:	**541**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 550 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1055	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	UN	48,006.00	6.0000	288,036.00
1066	ARANDELA PRESION 1/2"IPSE	UN	224.79	4.0000	899.16
1067	ARANDELA PRESION 5/8"IPSE	UN	351.79	13.0000	4,573.27
1145	CRUCETA METALICA 64X64X6MM 2M	UN	150,876.00	2.0000	301,752.00
1159	DIAGONAL L1 1/2X3/16X0,68M IPSE	UN	33,009.84	4.0000	132,039.36
1166	ESPÁRRAGO ROSCADO 4 TUERCAS DE 5/8" x 10"	UN	11,684.00	3.0000	35,052.00
1251	PERNO MAQUINA DE 1/2"X 1 1/2" IPSE	UN	2,388.87	4.0000	9,555.48
1252	PERNO MAQUINA DE 5/8"X8"	UN	8,636.00	1.0000	8,636.00
1372	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	18,161.00	3.0000	54,483.00
1414	ARANDELA GALVANIZADA 1/2"IPSE	UN	254.00	4.0000	1,016.00
1418	ARANDELA RED. GALVANIZADA 5/8"IPSE	UN	685.80	13.0000	8,915.40
1514	GRAPA RETENCION ALUMINO (6A2/0)AWG	UN	66,040.00	3.0000	198,120.00
				Total Materiales	**1,043,077.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	1,933,357.83	10.0000	193,335.78
				Total Equipo	**193,335.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	2.0000	890,280.16
				Total Mano de Obra	**890,280.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,126,693.61**

CODIGO:	**542**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 560 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1054	AISLADOR DE PIN ANSI 55-5	UN	30,099.00	1.0000	30,099.00
1055	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	UN	48,006.00	6.0000	288,036.00
1066	ARANDELA PRESION 1/2"IPSE	UN	224.79	4.0000	899.16
1067	ARANDELA PRESION 5/8"IPSE	UN	351.79	11.0000	3,869.69
1068	ARANDELA RED. GALVANIZADA 1/2"	UN	838.20	4.0000	3,352.80
1135	CONECTOR AL-AL R.P. 1P 6-2/0 IPSE	UN	11,087.10	6.0000	66,522.60
1145	CRUCETA METALICA 64X64X6MM 2M	UN	150,876.00	2.0000	301,752.00
1159	DIAGONAL L1 1/2X3/16X0,68M IPSE	UN	33,009.84	4.0000	132,039.36
1166	ESPÁRRAGO ROSCADO 4 TUERCAS DE 5/8" x 10"	UN	11,684.00	2.0000	23,368.00
1168	ESPIGO CRUCETA MET. 15KV IPSE	UN	15,417.80	1.0000	15,417.80
1251	PERNO MAQUINA DE 1/2"X 1 1/2" IPSE	UN	2,388.87	4.0000	9,555.48
1252	PERNO MAQUINA DE 5/8"X8"	UN	8,636.00	1.0000	8,636.00
1253	PERNO OJO DE 5/8"X8" IPSE	UN	12,071.35	1.0000	12,071.35
1372	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	18,161.00	5.0000	90,805.00
1418	ARANDELA RED. GALVANIZADA 5/8"IPSE	UN	685.80	11.0000	7,543.80
1514	GRAPA RETENCION ALUMINO (6A2/0)AWG	UN	66,040.00	6.0000	396,240.00
				Total Materiales	**1,390,208.04**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	2,280,488.20	10.0000	228,048.82
				Total Equipo	**228,048.82**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	2.0000	890,280.16
				Total Mano de Obra	**890,280.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,508,537.02**

CODIGO:	**543**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 710 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1035	ABRAZADERA 2 SAL 180MM	UN	25,400.00	2.0000	50,800.00
1066	ARANDELA PRESION 1/2"IPSE	UN	224.79	4.0000	899.16
1067	ARANDELA PRESION 5/8"IPSE	UN	351.79	12.0000	4,221.48
1068	ARANDELA RED. GALVANIZADA 1/2"	UN	838.20	4.0000	3,352.80
1125	CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	4,064.00	3.0000	12,192.00
1135	CONECTOR AL-AL R.P. 1P 6-2/0 IPSE	UN	11,087.10	4.0000	44,348.40
1140	CONECTOR VARILLA PUESTA A TIERRA 5/8	UN	9,588.50	1.0000	9,588.50
1144	CORTACIRCUITO DE CANUELA15KV 100A	UN	255,023.62	2.0000	510,047.24
1146	CRUCETA METALICA 64X64X6MM 1.5M	UN	150,876.00	2.0000	301,752.00
1167	ESPÁRRAGO ROSCADO CUATRO TUERCAS DE 5/8 X 12"	UN	12,065.00	2.0000	24,130.00
1187	HEBILLA PARA CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	1,330.72	3.0000	3,992.16
1244	PARARRAYO 12KV 10KA	UN	227,587.81	2.0000	455,175.62
1251	PERNO MAQUINA DE 1/2"X 1 1/2" IPSE	UN	2,388.87	4.0000	9,555.48
1355	TORNILLO CARRIAJE 5/8"X1 1/2"IPSE	UN	5,080.00	2.0000	10,160.00
1356	TORNILLO CARRIAJE 5/8"X3	UN	5,207.00	2.0000	10,414.00
1366	TUBO EMT DIAM 1 1/2"	UN	89,408.00	1.0000	89,408.00
1371	TUERCA HEXAGONAL - ARANDELA PLANA 5/8"	UN	1,524.00	12.0000	18,288.00
1382	VARILLA DE COBRE 5/8X2,4MTS	UN	317,500.00	2.0000	635,000.00
1418	ARANDELA RED. GALVANIZADA 5/8"IPSE	UN	685.80	12.0000	8,229.60
1444	CABLE DE COBRE THW 4 AWG	ML	5,080.00	15.0000	76,200.00
				Total Materiales	**2,277,754.44**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	4,058,314.76	10.0000	405,831.48
				Total Equipo	**405,831.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	4.0000	1,780,560.32
				Total Mano de Obra	**1,780,560.32**

CODIGO:	**543**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 710 IPSE**
U.M.	**UN**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00

Total Transporte **0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,464,146.24**

CODIGO:	**544**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 730 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1035	ABRAZADERA 2 SAL 180MM	UN	25,400.00	2.0000	50,800.00
1055	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	UN	48,006.00	6.0000	288,036.00
1066	ARANDELA PRESION 1/2"IPSE	UN	224.79	4.0000	899.16
1067	ARANDELA PRESION 5/8"IPSE	UN	351.79	16.0000	5,628.64
1068	ARANDELA RED. GALVANIZADA 1/2"	UN	838.20	4.0000	3,352.80
1135	CONECTOR AL-AL R.P. 1P 6-2/0 IPSE	UN	11,087.10	6.0000	66,522.60
1144	CORTACIRCUITO DE CANUELA15KV 100A	UN	255,023.62	3.0000	765,070.86
1145	CRUCETA METALICA 64X64X6MM 2M	UN	150,876.00	2.0000	301,752.00
1167	ESPÁRRAGO ROSCADO CUATRO TUERCAS DE 5/8 X 12"	UN	12,065.00	3.0000	36,195.00
1251	PERNO MAQUINA DE 1/2"X 1 1/2" IPSE	UN	2,388.87	4.0000	9,555.48
1355	TORNILLO CARRIAJE 5/8"X1 1/2"IPSE	UN	5,080.00	4.0000	20,320.00
1372	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	18,161.00	3.0000	54,483.00
1418	ARANDELA RED. GALVANIZADA 5/8"IPSE	UN	685.80	16.0000	10,972.80
1487	DIAGONAL EN V 1.1M GALVANIZADA	UN	40,640.00	2.0000	81,280.00
1514	GRAPA RETENCION ALUMINO (6A2/0)AWG	UN	66,040.00	3.0000	198,120.00
				Total Materiales	**1,892,988.34**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	3,228,408.58	10.0000	322,840.86
				Total Equipo	**322,840.86**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	3.0000	1,335,420.24
				Total Mano de Obra	**1,335,420.24**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,551,249.44**

CODIGO:	**545**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 731 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1035	ABRAZADERA 2 SAL 180MM	UN	25,400.00	2.0000	50,800.00
1055	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	UN	48,006.00	4.0000	192,024.00
1066	ARANDELA PRESION 1/2"IPSE	UN	224.79	4.0000	899.16
1067	ARANDELA PRESION 5/8"IPSE	UN	351.79	12.0000	4,221.48
1068	ARANDELA RED. GALVANIZADA 1/2"	UN	838.20	4.0000	3,352.80
1135	CONECTOR AL-AL R.P. 1P 6-2/0 IPSE	UN	11,087.10	4.0000	44,348.40
1144	CORTACIRCUITO DE CANUELA15KV 100A	UN	255,023.62	2.0000	510,047.24
1145	CRUCETA METALICA 64X64X6MM 2M	UN	150,876.00	2.0000	301,752.00
1167	ESPÁRRAGO ROSCADO CUATRO TUERCAS DE 5/8 X 12"	UN	12,065.00	2.0000	24,130.00
1251	PERNO MAQUINA DE 1/2"X 1 1/2" IPSE	UN	2,388.87	4.0000	9,555.48
1355	TORNILLO CARRIAJE 5/8"X1 1/2"IPSE	UN	5,080.00	4.0000	20,320.00
1372	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	18,161.00	2.0000	36,322.00
1418	ARANDELA RED. GALVANIZADA 5/8"IPSE	UN	685.80	12.0000	8,229.60
1487	DIAGONAL EN V 1.1M GALVANIZADA	UN	40,640.00	2.0000	81,280.00
1514	GRAPA RETENCION ALUMINO (6A2/0)AWG	UN	66,040.00	2.0000	132,080.00
				Total Materiales	**1,419,362.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	2,532,212.36	10.0000	253,221.24
				Total Equipo	**253,221.24**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	2.5000	1,112,850.20
				Total Mano de Obra	**1,112,850.20**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,785,433.60**

CODIGO:	**546**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 617 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1057	AISLADOR TIPO CARRETE DE 3 ½"	UN	14,986.00	3.0000	44,958.00
1125	CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	4,064.00	2.0000	8,128.00
1187	HEBILLA PARA CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	1,330.72	2.0000	2,661.44
1559	PORTA AISL.R 3 PUESTO	UN	41,910.00	1.0000	41,910.00
				Total Materiales	**97,657.44**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	765,367.56	10.0000	76,536.76
				Total Equipo	**76,536.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	1.5000	667,710.12
				Total Mano de Obra	**667,710.12**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**841,904.32**

CODIGO:	**547**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 619 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1057	AISLADOR TIPO CARRETE DE 3 ½"	UN	14,986.00	3.0000	44,958.00
1125	CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	4,064.00	3.0000	12,192.00
1187	HEBILLA PARA CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	1,330.72	3.0000	3,992.16
1559	PORTA AISL.R 3 PUESTO	UN	41,910.00	1.0000	41,910.00
				Total Materiales	**103,052.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	770,762.28	10.0000	77,076.23
				Total Equipo	**77,076.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	1.5000	667,710.12
				Total Mano de Obra	**667,710.12**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**847,838.51**

CODIGO:	**548**
ACTIVIDAD:	**CONDUCTORES ACSR N° 2 AWG**
U.M.	**KM**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1209	CUADRILLA TENDIDO CABLE	DIA	211,139.34	12.0000	2,533,672.08
1435	CABLE ACSR 2 AWG	KM	4,762,500.00	1.0000	4,762,500.00
				Total Materiales	**7,296,172.08**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1165	EQUIPO DE TENDIDO DE CABLE AEREO (escalera de extensión, grua, juego de señales precaución, portacarrete, tensores, trinquetes)	DIA	158,750.00	1.0000	158,750.00
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	7,454,922.08	10.0000	745,492.21
				Total Equipo	**904,242.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,200,414.29**

CODIGO:	**549**
ACTIVIDAD:	**CONDUCTORES ACSR N° 1/0 AWG**
U.M.	**KM**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1096	CABLE ACSR 1/0 AWG	KM	8,280,400.00	1.0000	8,280,400.00
1209	CUADRILLA TENDIDO CABLE	DIA	211,139.34	14.0000	2,955,950.76
				Total Materiales	**11,236,350.76**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1165	EQUIPO DE TENDIDO DE CABLE AEREO (escalera de extensión, grua, juego de señales precaución, portacarrete, tensores, trinquetes)	DIA	158,750.00	1.0000	158,750.00
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	11,395,100.76	10.0000	1,139,510.08
				Total Equipo	**1,298,260.08**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KM			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KM			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**12,534,610.84**

CODIGO:	**550**
ACTIVIDAD:	**CONDUCTORES ACSR N° 2/0 AWG**
U.M.	**KM**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1209	CUADRILLA TENDIDO CABLE	DIA	211,139.34	14.0000	2,955,950.76
1436	CABLE ACSR 2/0 AWG	KM	5,842,000.00	1.0000	5,842,000.00
				Total Materiales	**8,797,950.76**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1165	EQUIPO DE TENDIDO DE CABLE AEREO (escalera de extensión, grua, juego de señales precaución, portacarrete, tensores, trinquetes)	DIA	158,750.00	1.0000	158,750.00
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	8,956,700.76	10.0000	895,670.08
				Total Equipo	**1,054,420.08**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**9,852,370.84**

CODIGO:	**551**
ACTIVIDAD:	**CONDUCTORES COBRE AISLADO THW N° 2 AWG**
U.M.	**KM**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1104	CABLE DE COBRE THW 2 AWG	ML	35,520.63	1,000.0000	35,520,630.00
1209	CUADRILLA TENDIDO CABLE	DIA	211,139.34	14.0000	2,955,950.76
				Total Materiales	**38,476,580.76**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1165	EQUIPO DE TENDIDO DE CABLE AEREO (escalera de extensión, grua, juego de señales precaución, portacarrete, tensores, trinquetes)	DIA	158,750.00	1.0000	158,750.00
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	38,635,330.76	10.0000	3,863,533.08
				Total Equipo	**4,022,283.08**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**42,498,863.84**

CODIGO:	**552**
ACTIVIDAD:	**TERMINAL PUESTA A TIERRA B.T.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1099	CABLE COBRE DESNUDO AWG 4	ML	24,244.30	10.0000	242,443.00
1125	CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	4,064.00	2.0000	8,128.00
1136	CONECTOR BIMETALICO DE 1 PERNO	UN	6,985.00	1.0000	6,985.00
1187	HEBILLA PARA CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	1,330.72	2.0000	2,661.44
1297	SOLDADURA EXOTERMICA CADWELD DE 200 GR	UN	36,512.50	1.0000	36,512.50
1380	VARILLA COPERWEL DE 5/8" x 2.4 M	UN	234,950.00	1.0000	234,950.00
1648	TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 1/2" *3M	UN	36,576.00	1.0000	36,576.00
				Total Materiales	**568,255.94**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	1,013,396.02	10.0000	101,339.60
				Total Equipo	**101,339.60**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	1.0000	445,140.08
				Total Mano de Obra	**445,140.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,114,735.62**

CODIGO:	**553**
ACTIVIDAD:	**TERMINALES ESTRIBOS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1099	CABLE COBRE DESNUDO AWG 4	ML	24,244.30	0.4000	9,697.72
1136	CONECTOR BIMETALICO DE 1 PERNO	UN	6,985.00	1.0000	6,985.00
				Total Materiales	**16,682.72**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	105,710.74	10.0000	10,571.07
				Total Equipo	**10,571.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	0.2000	89,028.02
				Total Mano de Obra	**89,028.02**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**116,281.81**

CODIGO:	**554**
ACTIVIDAD:	**TEMPLETE DIRECTO A TIERRA M.T**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1036	ABRAZADERA SIN SALIDA T-2	UN	26,670.00	1.0000	26,670.00
1065	ARANDELA C.PLANA 5/8"IPSE	UN	5,295.90	1.0000	5,295.90
1095	CABLE ACERO GALVANIZADO 3/8"	ML	8,636.00	20.0000	172,720.00
1184	GRAPA PRENSORA	UN	11,176.00	4.0000	44,704.00
1186	GUARDACABO TIPO 2 PARA CABLE 3/8	UN	5,740.40	1.0000	5,740.40
1379	VARILLA ANCLAJE 5/8"X1,80	UN	43,180.00	1.0000	43,180.00
1383	VIGUETA DE CONCRETO 15X15X60 CM	UN	50,165.00	1.0000	50,165.00
1401	AISLADOR TENSOR 4 1/4	UN	13,970.00	1.0000	13,970.00
				Total Materiales	**362,445.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	923,507.01	10.0000	92,350.70
				Total Equipo	**92,350.70**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	1.0000	445,140.08
3077	2 AYUDANTES DE OBRA	HR	46,368.65	2.5000	115,921.63
				Total Mano de Obra	**561,061.71**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,015,857.71**

CODIGO:	**555**
ACTIVIDAD:	**TEMPLETE DIRECTO A TIERRA + INSTALACIÓN M.T**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1036	ABRAZADERA SIN SALIDA T-2	UN	26,670.00	1.0000	26,670.00
1065	ARANDELA C.PLANA 5/8"IPSE	UN	5,295.90	1.0000	5,295.90
1095	CABLE ACERO GALVANIZADO 3/8"	ML	8,636.00	20.0000	172,720.00
1184	GRAPA PRENSORA	UN	11,176.00	4.0000	44,704.00
1186	GUARDACABO TIPO 2 PARA CABLE 3/8	UN	5,740.40	1.0000	5,740.40
1379	VARILLA ANCLAJE 5/8"X1,80	UN	43,180.00	1.0000	43,180.00
1383	VIGUETA DE CONCRETO 15X15X60 CM	UN	50,165.00	1.0000	50,165.00
1401	AISLADOR TENSOR 4 1/4	UN	13,970.00	1.0000	13,970.00
1412	ANTENALLA 1AWG/328 HASTA 4/0AWG	UN	381,000.00	0.1300	49,530.00
				Total Materiales	**411,975.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1511	GARRUCHA O POLEA	DIA	5,192.40	0.1300	675.01
509	PLUMA GRUA CON MOTOR DIESEL	DIA	146,050.00	1.0000	146,050.00
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	1,342,332.06	10.0000	134,233.21
				Total Equipo	**280,958.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	1.5000	667,710.12
3077	2 AYUDANTES DE OBRA	HR	46,368.65	2.5000	115,921.63
				Total Mano de Obra	**783,631.75**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,476,565.27**

CODIGO:	**556**
ACTIVIDAD:	**TEMPLETE POSTE A POSTE M.T.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1036	ABRAZADERA SIN SALIDA T-2	UN	26,670.00	2.0000	53,340.00
1095	CABLE ACERO GALVANIZADO 3/8"	ML	8,636.00	20.0000	172,720.00
1184	GRAPA PRENSORA	UN	11,176.00	4.0000	44,704.00
1401	AISLADOR TENSOR 4 1/4	UN	13,970.00	1.0000	13,970.00
1560	POSTE CONCRETO 10M-510KG	UN	1,229,360.00	1.0000	1,229,360.00
				Total Materiales	**1,514,094.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	2,404,374.16	10.0000	240,437.42
				Total Equipo	**240,437.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	2.0000	890,280.16
				Total Mano de Obra	**890,280.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,644,811.58**

CODIGO:	**557**
ACTIVIDAD:	**TEMPLETE POSTE A POSTE + INSTALACIÓN M.T.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1036	ABRAZADERA SIN SALIDA T-2	UN	26,670.00	2.0000	53,340.00
1095	CABLE ACERO GALVANIZADO 3/8"	ML	8,636.00	20.0000	172,720.00
1184	GRAPA PRENSORA	UN	11,176.00	4.0000	44,704.00
1401	AISLADOR TENSOR 4 1/4	UN	13,970.00	1.0000	13,970.00
1412	ANTENALLA 1AWG/328 HASTA 4/0AWG	UN	381,000.00	0.2600	99,060.00
1560	POSTE CONCRETO 10M-510KG	UN	1,229,360.00	1.0000	1,229,360.00
				Total Materiales	**1,613,154.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1511	GARRUCHA O POLEA	DIA	5,192.40	0.1300	675.01
509	PLUMA GRUA CON MOTOR DIESEL	DIA	146,050.00	1.0000	146,050.00
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	2,835,633.77	10.0000	283,563.38
				Total Equipo	**430,288.39**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	2.0000	890,280.16
3077	2 AYUDANTES DE OBRA	HR	46,368.65	4.0000	185,474.60
				Total Mano de Obra	**1,075,754.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,119,197.15**

CODIGO:	**558**
ACTIVIDAD:	**POSTE CONCRETO REFORZADO 12M750KG**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1569	POSTE CONCRETO REFORZADO 12M-750KG	UN	1,708,150.00	1.0000	1,708,150.00
				Total Materiales	**1,708,150.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1458	CAMIÓN GRUA ARTICULADA 5 TONELADAS	DIA	838,200.00	2.0000	1,676,400.00
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	4,002,099.60	10.0000	400,209.96
				Total Equipo	**2,076,609.96**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	1.3900	617,549.60
				Total Mano de Obra	**617,549.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,402,309.56**

CODIGO:	**559**
ACTIVIDAD:	**POSTE CONCRETO EXTRA REFORZADO 8M 1050KG**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1565	POSTE CONCRETO EXTRARREF. 8M-1050KG	UN	1,536,700.00	1.0000	1,536,700.00
				Total Materiales	**1,536,700.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1458	CAMIÓN GRUA ARTICULADA 5 TONELADAS	DIA	838,200.00	1.0000	838,200.00
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	2,899,817.16	10.0000	289,981.72
				Total Equipo	**1,128,181.72**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	1.1815	524,917.16
				Total Mano de Obra	**524,917.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,189,798.88**

CODIGO:	**560**
ACTIVIDAD:	**POSTE CONCRETO REFORZADO 10M 750KG**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1565	POSTE CONCRETO EXTRARREF. 8M-1050KG	UN	1,536,700.00	1.0000	1,536,700.00
				Total Materiales	**1,536,700.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1458	CAMIÓN GRUA ARTICULADA 5 TONELADAS	DIA	838,200.00	1.5000	1,257,300.00
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	3,411,549.60	10.0000	341,154.96
				Total Equipo	**1,598,454.96**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	1.3900	617,549.60
				Total Mano de Obra	**617,549.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,752,704.56**

CODIGO:	**561**
ACTIVIDAD:	**POSTE CONCRETO EXTRA REFORZADO 10M 1050KG**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1564	POSTE CONCRETO EXTRARREF. 10M-1050KG	UN	1,681,038.04	1.0000	1,681,038.04
				Total Materiales	**1,681,038.04**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1458	CAMIÓN GRUA ARTICULADA 5 TONELADAS	DIA	838,200.00	1.5000	1,257,300.00
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	3,555,887.64	10.0000	355,588.76
				Total Equipo	**1,612,888.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	1.3900	617,549.60
				Total Mano de Obra	**617,549.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,911,476.40**

CODIGO:	**562**
ACTIVIDAD:	**POSTE CONCRETO EXTRA REFORZADO 12M 1050KG**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1566	POSTE CONCRETO EXTRARREF.12M-1050KG	UN	2,260,600.00	1.0000	2,260,600.00
				Total Materiales	**2,260,600.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1458	CAMIÓN GRUA ARTICULADA 5 TONELADAS	DIA	838,200.00	2.0000	1,676,400.00
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	4,593,113.13	10.0000	459,311.31
				Total Equipo	**2,135,711.31**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	1.4768	656,113.13
				Total Mano de Obra	**656,113.13**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**5,052,424.44**

CODIGO:	**563**
ACTIVIDAD:	**TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KVA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1217	CUADRILLA MONTAJE EQUIPOS	HC	106,897.11	8.0000	855,176.88
1438	CABLE COBRE THW 4 AWG	ML	20,701.00	9.0000	186,309.00
1470	CONECTOR BIMETALICO COMPRESION CAL 4	UN	12,065.00	6.0000	72,390.00
1520	HILO FUSIBLE CANUELA 5AMP	UN	12,700.00	2.0000	25,400.00
1636	TRANSFORMADOR MONOFASICO 15 KVA	UN	9,144,000.00	1.0000	9,144,000.00
				Total Materiales	**10,283,275.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1515	GRUA MANUAL PARA 1 TONELADA	DIA	102,171.50	0.2500	25,542.88
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	10,308,818.76	10.0000	1,030,881.88
				Total Equipo	**1,056,424.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HC			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HC			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**11,339,700.64**

CODIGO:	**564**
ACTIVIDAD:	**TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 5KVA 13,2KV/0,24/0,120 KV**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1217	CUADRILLA MONTAJE EQUIPOS	HC	106,897.11	8.0000	855,176.88
1438	CABLE COBRE THW 4 AWG	ML	20,701.00	9.0000	186,309.00
1470	CONECTOR BIMETALICO COMPRESION CAL 4	UN	12,065.00	6.0000	72,390.00
1520	HILO FUSIBLE CANUELA 5AMP	UN	12,700.00	2.0000	25,400.00
1640	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 5 KVA 13,2KV/0,24/0,120V	UN	5,143,500.00	1.0000	5,143,500.00
				Total Materiales	**6,282,775.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	6,282,775.88	10.0000	628,277.59
				Total Equipo	**628,277.59**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HC			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HC			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**6,911,053.47**

CODIGO:	**565**
ACTIVIDAD:	**TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 10KVA 13,2KV/0,24/0,120 KV**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1217	CUADRILLA MONTAJE EQUIPOS	HC	106,897.11	8.0000	855,176.88
1438	CABLE COBRE THW 4 AWG	ML	20,701.00	9.0000	186,309.00
1470	CONECTOR BIMETALICO COMPRESION CAL 4	UN	12,065.00	6.0000	72,390.00
1520	HILO FUSIBLE CANUELA 5AMP	UN	12,700.00	2.0000	25,400.00
1634	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 10 KVA 13,2KV/0,24/0,120V	UN	8,509,000.00	1.0000	8,509,000.00
				Total Materiales	**9,648,275.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	9,648,275.88	10.0000	964,827.59
				Total Equipo	**964,827.59**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HC			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HC			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**10,613,103.47**

CODIGO:	**566**
ACTIVIDAD:	**TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 25KVA 13,2KV/0,24/0,120 KV**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1217	CUADRILLA MONTAJE EQUIPOS	HC	106,897.11	8.0000	855,176.88
1438	CABLE COBRE THW 4 AWG	ML	20,701.00	9.0000	186,309.00
1470	CONECTOR BIMETALICO COMPRESION CAL 4	UN	12,065.00	6.0000	72,390.00
1520	HILO FUSIBLE CANUELA 5AMP	UN	12,700.00	2.0000	25,400.00
1638	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 25 KVA 13,2KV/0,24/0,120V	UN	10,604,500.00	1.0000	10,604,500.00
				Total Materiales	**11,743,775.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1515	GRUA MANUAL PARA 1 TONELADA	DIA	102,171.50	0.2500	25,542.88
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	11,769,318.76	10.0000	1,176,931.88
				Total Equipo	**1,202,474.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HC			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HC			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**12,946,250.64**

CODIGO:	**567**
ACTIVIDAD:	**TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, 75 KVA 13,2KV/0,24/0,120 KV**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1217	CUADRILLA MONTAJE EQUIPOS	HC	106,897.11	8.0000	855,176.88
1438	CABLE COBRE THW 4 AWG	ML	20,701.00	9.0000	186,309.00
1470	CONECTOR BIMETALICO COMPRESION CAL 4	UN	12,065.00	6.0000	72,390.00
1520	HILO FUSIBLE CANUELA 5AMP	UN	12,700.00	2.0000	25,400.00
1642	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75 KVA 13,2KV/0,24/0,120 KV	UN	2,540,000.00	1.0000	2,540,000.00
				Total Materiales	**3,679,275.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1515	GRUA MANUAL PARA 1 TONELADA	DIA	102,171.50	0.2500	25,542.88
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	3,704,818.76	10.0000	370,481.88
				Total Equipo	**396,024.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HC			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HC			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,075,300.64**

CODIGO:	**568**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 562 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1054	AISLADOR DE PIN ANSI 55-5	UN	30,099.00	1.0000	30,099.00
1055	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	UN	48,006.00	12.0000	576,072.00
1066	ARANDELA PRESION 1/2"IPSE	UN	224.79	2.0000	449.58
1067	ARANDELA PRESION 5/8"IPSE	UN	351.79	14.0000	4,925.06
1068	ARANDELA RED. GALVANIZADA 1/2"	UN	838.20	2.0000	1,676.40
1135	CONECTOR AL-AL R.P. 1P 6-2/0 IPSE	UN	11,087.10	6.0000	66,522.60
1145	CRUCETA METALICA 64X64X6MM 2M	UN	150,876.00	2.0000	301,752.00
1159	DIAGONAL L1 1/2X3/16X0,68M IPSE	UN	33,009.84	2.0000	66,019.68
1166	ESPÁRRAGO ROSCADO 4 TUERCAS DE 5/8" x 10"	UN	11,684.00	3.0000	35,052.00
1168	ESPIGO CRUCETA MET. 15KV IPSE	UN	15,417.80	1.0000	15,417.80
1251	PERNO MAQUINA DE 1/2"X 1 1/2" IPSE	UN	2,388.87	2.0000	4,777.74
1252	PERNO MAQUINA DE 5/8"X8"	UN	8,636.00	2.0000	17,272.00
1371	TUERCA HEXAGONAL - ARANDELA PLANA 5/8"	UN	1,524.00	14.0000	21,336.00
1372	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	18,161.00	6.0000	108,966.00
1514	GRAPA RETENCION ALUMINO (6A2/0)AWG	UN	66,040.00	6.0000	396,240.00
				Total Materiales	**1,646,577.86**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	2,536,858.02	10.0000	253,685.80
				Total Equipo	**253,685.80**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	2.0000	890,280.16
				Total Mano de Obra	**890,280.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,790,543.82**

CODIGO:	**569**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 563 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1054	AISLADOR DE PIN ANSI 55-5	UN	30,099.00	1.0000	30,099.00
1055	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	UN	48,006.00	12.0000	576,072.00
1066	ARANDELA PRESION 1/2"IPSE	UN	224.79	2.0000	449.58
1067	ARANDELA PRESION 5/8"IPSE	UN	351.79	14.0000	4,925.06
1068	ARANDELA RED. GALVANIZADA 1/2"	UN	838.20	2.0000	1,676.40
1135	CONECTOR AL-AL R.P. 1P 6-2/0 IPSE	UN	11,087.10	6.0000	66,522.60
1145	CRUCETA METALICA 64X64X6MM 2M	UN	150,876.00	2.0000	301,752.00
1159	DIAGONAL L1 1/2X3/16X0,68M IPSE	UN	33,009.84	2.0000	66,019.68
1166	ESPÁRRAGO ROSCADO 4 TUERCAS DE 5/8" x 10"	UN	11,684.00	3.0000	35,052.00
1168	ESPIGO CRUCETA MET. 15KV IPSE	UN	15,417.80	1.0000	15,417.80
1251	PERNO MAQUINA DE 1/2"X 1 1/2" IPSE	UN	2,388.87	2.0000	4,777.74
1252	PERNO MAQUINA DE 5/8"X8"	UN	8,636.00	2.0000	17,272.00
1371	TUERCA HEXAGONAL - ARANDELA PLANA 5/8"	UN	1,524.00	14.0000	21,336.00
1372	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	18,161.00	6.0000	108,966.00
1514	GRAPA RETENCION ALUMINO (6A2/0)AWG	UN	66,040.00	6.0000	396,240.00
				Total Materiales	**1,646,577.86**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	2,536,858.02	10.0000	253,685.80
				Total Equipo	**253,685.80**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	2.0000	890,280.16
				Total Mano de Obra	**890,280.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,790,543.82**

CODIGO:	**570**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 580 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1035	ABRAZADERA 2 SAL 180MM	UN	25,400.00	2.0000	50,800.00
1054	AISLADOR DE PIN ANSI 55-5	UN	30,099.00	2.0000	60,198.00
1055	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	UN	48,006.00	12.0000	576,072.00
1066	ARANDELA PRESION 1/2"IPSE	UN	224.79	8.0000	1,798.32
1067	ARANDELA PRESION 5/8"IPSE	UN	351.79	23.0000	8,091.17
1068	ARANDELA RED. GALVANIZADA 1/2"	UN	838.20	8.0000	6,705.60
1135	CONECTOR AL-AL R.P. 1P 6-2/0 IPSE	UN	11,087.10	6.0000	66,522.60
1145	CRUCETA METALICA 64X64X6MM 2M	UN	150,876.00	4.0000	603,504.00
1159	DIAGONAL L1 1/2X3/16X0,68M IPSE	UN	33,009.84	8.0000	264,078.72
1166	ESPÁRRAGO ROSCADO 4 TUERCAS DE 5/8" x 10"	UN	11,684.00	2.0000	23,368.00
1167	ESPÁRRAGO ROSCADO CUATRO TUERCAS DE 5/8 X 12"	UN	12,065.00	2.0000	24,130.00
1168	ESPIGO CRUCETA MET. 15KV IPSE	UN	15,417.80	2.0000	30,835.60
1251	PERNO MAQUINA DE 1/2"X 1 1/2" IPSE	UN	2,388.87	8.0000	19,110.96
1252	PERNO MAQUINA DE 5/8"X8"	UN	8,636.00	2.0000	17,272.00
1253	PERNO OJO DE 5/8"X8" IPSE	UN	12,071.35	1.0000	12,071.35
1355	TORNILLO CARRIAJE 5/8"X1 1/2"IPSE	UN	5,080.00	4.0000	20,320.00
1371	TUERCA HEXAGONAL - ARANDELA PLANA 5/8"	UN	1,524.00	23.0000	35,052.00
1372	TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	18,161.00	5.0000	90,805.00
				Total Materiales	**1,910,735.32**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	3,468,725.60	10.0000	346,872.56
				Total Equipo	**346,872.56**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	3.5000	1,557,990.28
				Total Mano de Obra	**1,557,990.28**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

CODIGO:	**570**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 580 IPSE**
U.M.	**UN**

Total Costos Directos Actividad:	**3,815,598.16**

CODIGO:	**571**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 701 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1035	ABRAZADERA 2 SAL 180MM	UN	25,400.00	2.0000	50,800.00
1066	ARANDELA PRESION 1/2"IPSE	UN	224.79	4.0000	899.16
1067	ARANDELA PRESION 5/8"IPSE	UN	351.79	12.0000	4,221.48
1068	ARANDELA RED. GALVANIZADA 1/2"	UN	838.20	4.0000	3,352.80
1144	CORTACIRCUITO DE CANUELA15KV 100A	UN	255,023.62	3.0000	765,070.86
1145	CRUCETA METALICA 64X64X6MM 2M	UN	150,876.00	2.0000	301,752.00
1159	DIAGONAL L1 1/2X3/16X0,68M IPSE	UN	33,009.84	4.0000	132,039.36
1167	ESPÁRRAGO ROSCADO CUATRO TUERCAS DE 5/8 X 12"	UN	12,065.00	2.0000	24,130.00
1185	GRAPA SUSPENSION ALUMINO (CABLE 4 4/0)AWG	UN	44,958.00	4.0000	179,832.00
1189	HILO FUSIBLE CANUELA 50AT 13,2KV	UN	11,976.10	3.0000	35,928.30
1251	PERNO MAQUINA DE 1/2"X 1 1/2" IPSE	UN	2,388.87	4.0000	9,555.48
1371	TUERCA HEXAGONAL - ARANDELA PLANA 5/8"	UN	1,524.00	12.0000	18,288.00
				Total Materiales	**1,525,869.44**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	2,416,149.60	10.0000	241,614.96
				Total Equipo	**241,614.96**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	2.0000	890,280.16
				Total Mano de Obra	**890,280.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,657,764.56**

CODIGO:	**572**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 711 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1035	ABRAZADERA 2 SAL 180MM	UN	25,400.00	2.0000	50,800.00
1066	ARANDELA PRESION 1/2"IPSE	UN	224.79	4.0000	899.16
1067	ARANDELA PRESION 5/8"IPSE	UN	351.79	12.0000	4,221.48
1068	ARANDELA RED. GALVANIZADA 1/2"	UN	838.20	4.0000	3,352.80
1105	CABLE DE COBRE THW 4 AWG	ML	19,685.00	15.0000	295,275.00
1125	CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	4,064.00	3.0000	12,192.00
1127	COLLARÍN TRANSFORMADOR 180MM	UN	41,846.50	2.0000	83,693.00
1135	CONECTOR AL-AL R.P. 1P 6-2/0 IPSE	UN	11,087.10	6.0000	66,522.60
1140	CONECTOR VARILLA PUESTA A TIERRA 5/8	UN	9,588.50	1.0000	9,588.50
1144	CORTACIRCUITO DE CANUELA15KV 100A	UN	255,023.62	3.0000	765,070.86
1146	CRUCETA METALICA 64X64X6MM 1.5M	UN	150,876.00	2.0000	301,752.00
1167	ESPÁRRAGO ROSCADO CUATRO TUERCAS DE 5/8 X 12"	UN	12,065.00	2.0000	24,130.00
1187	HEBILLA PARA CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	1,330.72	3.0000	3,992.16
1244	PARARRAYO 12KV 10KA	UN	227,587.81	3.0000	682,763.43
1251	PERNO MAQUINA DE 1/2"X 1 1/2" IPSE	UN	2,388.87	4.0000	9,555.48
1355	TORNILLO CARRIAJE 5/8"X1 1/2"IPSE	UN	5,080.00	2.0000	10,160.00
1356	TORNILLO CARRIAJE 5/8"X3	UN	5,207.00	2.0000	10,414.00
1366	TUBO EMT DIAM 1 1/2"	UN	89,408.00	1.0000	89,408.00
1371	TUERCA HEXAGONAL - ARANDELA PLANA 5/8"	UN	1,524.00	12.0000	18,288.00
1382	VARILLA DE COBRE 5/8X2,4MTS	UN	317,500.00	1.0000	317,500.00
				Total Materiales	**2,759,578.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	4,762,708.83	10.0000	476,270.88
				Total Equipo	**476,270.88**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	4.5000	2,003,130.36
				Total Mano de Obra	**2,003,130.36**

CODIGO:	**572**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 711 IPSE**
U.M.	**UN**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00

Total Transporte **0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**5,238,979.71**

CODIGO:	**573**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 610 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1057	AISLADOR TIPO CARRETE DE 3 ½"	UN	14,986.00	4.0000	59,944.00
1125	CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	4,064.00	3.0000	12,192.00
1187	HEBILLA PARA CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	1,330.72	3.0000	3,992.16
1250	PERCHA TIPO PESADO DE 4 PUESTOS CAP	UN	66,040.00	1.0000	66,040.00
				Total Materiales	**142,168.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	809,878.28	10.0000	80,987.83
				Total Equipo	**80,987.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	1.5000	667,710.12
				Total Mano de Obra	**667,710.12**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**890,866.11**

CODIGO:	**574**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 612 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1057	AISLADOR TIPO CARRETE DE 3 ½"	UN	14,986.00	8.0000	119,888.00
1125	CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	4,064.00	3.0000	12,192.00
1187	HEBILLA PARA CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	1,330.72	3.0000	3,992.16
1250	PERCHA TIPO PESADO DE 4 PUESTOS CAP	UN	66,040.00	2.0000	132,080.00
				Total Materiales	**268,152.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	935,862.28	10.0000	93,586.23
				Total Equipo	**93,586.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	1.5000	667,710.12
				Total Mano de Obra	**667,710.12**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,029,448.51**

CODIGO:	**575**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 621 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1057	AISLADOR TIPO CARRETE DE 3 ½"	UN	14,986.00	2.0000	29,972.00
1125	CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	4,064.00	2.0000	8,128.00
1187	HEBILLA PARA CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	1,330.72	2.0000	2,661.44
1249	PERCHA TIPO PESADO DE 2 PUESTOS	UN	34,925.00	1.0000	34,925.00
				Total Materiales	**75,686.44**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	743,396.56	10.0000	74,339.66
				Total Equipo	**74,339.66**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	1.5000	667,710.12
				Total Mano de Obra	**667,710.12**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**817,736.22**

CODIGO:	**576**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 623 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1057	AISLADOR TIPO CARRETE DE 3 ½"	UN	14,986.00	2.0000	29,972.00
1125	CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	4,064.00	3.0000	12,192.00
1187	HEBILLA PARA CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	1,330.72	3.0000	3,992.16
1249	PERCHA TIPO PESADO DE 2 PUESTOS	UN	34,925.00	1.0000	34,925.00
				Total Materiales	**81,081.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	748,791.28	10.0000	74,879.13
				Total Equipo	**74,879.13**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	1.5000	667,710.12
				Total Mano de Obra	**667,710.12**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**823,670.41**

CODIGO:	**577**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA 624 IPSE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1057	AISLADOR TIPO CARRETE DE 3 ½"	UN	14,986.00	4.0000	59,944.00
1125	CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	4,064.00	3.0000	12,192.00
1187	HEBILLA PARA CINTA EN ACERO BANDIT 5/8"	UN	1,330.72	3.0000	3,992.16
1249	PERCHA TIPO PESADO DE 2 PUESTOS	UN	34,925.00	2.0000	69,850.00
				Total Materiales	**145,978.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	813,688.28	10.0000	81,368.83
				Total Equipo	**81,368.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	1.5000	667,710.12
				Total Mano de Obra	**667,710.12**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**895,057.11**

CODIGO:	**578**
ACTIVIDAD:	**CONDUCTORES ACSR N° 4/0 AWG**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1097	CABLE ACSR 4/0 AWG	KM	14,301,470.00	1.0000	14,301,470.00
1209	CUADRILLA TENDIDO CABLE	DIA	211,139.34	15.0000	3,167,090.10
				Total Materiales	**17,468,560.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1165	EQUIPO DE TENDIDO DE CABLE AEREO (escalera de extensión, grua, juego de señales precaución, portacarrete, tensores, trinquetes)	DIA	158,750.00	1.0000	158,750.00
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	17,627,310.10	10.0000	1,762,731.01
				Total Equipo	**1,921,481.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KM			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KM			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**19,390,041.11**

CODIGO:	**579**
ACTIVIDAD:	**POSTE CONCRETO REFORZADO 12M 510KG**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1209	CUADRILLA TENDIDO CABLE	DIA	211,139.34	2.0000	422,278.68
1256	POSTE CONCRETO DE 12M, 510 KCR	UN	2,063,750.00	1.0000	2,063,750.00
				Total Materiales	**2,486,028.68**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
633	CAMIÓN GRUA ARTICULADA 5 TONELADAS	HR	102,870.00	2.0000	205,740.00
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	2,691,768.68	10.0000	269,176.87
				Total Equipo	**474,916.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,960,945.55**

CODIGO:	**580**
ACTIVIDAD:	**POSTE CONCRETO EXTRA REFORZADO 8M 510KG**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1257	POSTE CONCRETO DE 8M, 510 KCR	UN	1,152,366.25	1.0000	1,152,366.25
				Total Materiales	**1,152,366.25**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
633	CAMIÓN GRUA ARTICULADA 5 TONELADAS	HR	102,870.00	1.0000	102,870.00
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	1,780,153.41	10.0000	178,015.34
				Total Equipo	**280,885.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	1.1815	524,917.16
				Total Mano de Obra	**524,917.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,958,168.75**

CODIGO:	**581**
ACTIVIDAD:	**TEMPLETE DIRECTO A TIERRA B.T**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1036	ABRAZADERA SIN SALIDA T-2	UN	26,670.00	1.0000	26,670.00
1056	AISLADOR TENSOR PARA BT ANSI 54-2	UN	8,318.50	1.0000	8,318.50
1065	ARANDELA C.PLANA 5/8"IPSE	UN	5,295.90	1.0000	5,295.90
1095	CABLE ACERO GALVANIZADO 3/8"	ML	8,636.00	12.0000	103,632.00
1184	GRAPA PRENSORA	UN	11,176.00	4.0000	44,704.00
1186	GUARDACABO TIPO 2 PARA CABLE 3/8	UN	5,740.40	1.0000	5,740.40
1379	VARILLA ANCLAJE 5/8"X1,80	UN	43,180.00	1.0000	43,180.00
1383	VIGUETA DE CONCRETO 15X15X60 CM	UN	50,165.00	1.0000	50,165.00
				Total Materiales	**287,705.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	848,767.51	10.0000	84,876.75
				Total Equipo	**84,876.75**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	1.0000	445,140.08
3077	2 AYUDANTES DE OBRA	HR	46,368.65	2.5000	115,921.63
				Total Mano de Obra	**561,061.71**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**933,644.26**

CODIGO:	**582**
ACTIVIDAD:	**ESTRIBOS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1099	CABLE COBRE DESNUDO AWG 4	ML	24,244.30	0.4000	9,697.72
1136	CONECTOR BIMETALICO DE 1 PERNO	UN	6,985.00	1.0000	6,985.00
				Total Materiales	**16,682.72**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	61,196.73	10.0000	6,119.67
				Total Equipo	**6,119.67**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1154	CUADRILLA VESTIDA POSTES	DIA	445,140.08	0.1000	44,514.01
				Total Mano de Obra	**44,514.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**67,316.40**

CODIGO:	**583**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE SEGÚN NORMA CS276**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1661	VARILLA CORRUGADA No 3, 3/8", 9.5mm PDR-60/Acero de refuerzo FG	UND	21,378.33	26.0000	555,836.58
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	1.0000	766.23
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.4400	1,045,728.65
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	0.3800	30,982.92
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.2400	139,720.59
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	1.8000	34,290.00
690	TAPA CAJA DE INSPECCION 1X1M	UN	222,250.00	1.0000	222,250.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.0300	281.94
9	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	1,154,170.54	0.2400	277,000.93
				Total Materiales	**2,306,857.84**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	1,731,204.75	10.0000	173,120.48
				Total Equipo	**173,120.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	2.9374	1,731,204.75
				Total Mano de Obra	**1,731,204.75**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,211,183.07**

CODIGO:	**584**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE DUCTOS 2 X F 4", NORMA CODENSA CS 208**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1124	CINTA DE SEÑALIZACION	ML	114.30	1.0000	114.30
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0260	2,212.34
34	GRAVILLA DE RIO (MIXTO), SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	95,250.00	0.2650	25,241.25
358	TUBERIA ALCANTARILLADO PVC DE 4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	31,242.00	2.0000	62,484.00
				Total Materiales	**90,051.89**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	28,918.65	10.0000	2,891.86
				Total Equipo	**2,891.86**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0716	28,918.65
				Total Mano de Obra	**28,918.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**121,862.40**

CODIGO:	**585**
ACTIVIDAD:	**BASE EN RECEBO COMPACTADO B-600**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	70.0000	53,636.10
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	1.0000	81,534.00
				Total Materiales	**135,170.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
125	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) con motor de 6 HP	DIA	71,437.50	0.0400	2,857.50
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	21,688.99	10.0000	2,168.90
				Total Equipo	**5,026.40**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0537	21,688.99
				Total Mano de Obra	**21,688.99**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**161,885.49**

CODIGO:	**586**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3X(2NO 4/0 + 1 NO 4/0) CU THHN + 1 X 2/0 CU DESNUDO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1100	CABLE DE COBRE 4/0 AWG THHN	ML	97,777.30	9.0000	879,995.70
1101	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	ML	80,391.00	1.0000	80,391.00
				Total Materiales	**960,386.70**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1165	EQUIPO DE TENDIDO DE CABLE AEREO (escalera de extensión, grua, juego de señales precaución, portacarrete, tensores, trinquetes)	DIA	158,750.00	1.0000	158,750.00
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	1,224,120.13	10.0000	122,412.01
				Total Equipo	**281,162.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2363	104,983.43
				Total Mano de Obra	**104,983.43**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,346,532.14**

CODIGO:	**587**
ACTIVIDAD:	**SISTEMA UPS ONLINE 10KVA - 220 VAC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1377	UPS ONLINE DE 10 KVA-220 VAC	UN	26,289,000.00	1.0000	26,289,000.00
				Total Materiales	**26,289,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	2,094,674.00	10.0000	209,467.40
				Total Equipo	**209,467.40**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1152	CUADRILLA 14: CABLEADO ESTRUCTURADO I OF + 1 AYU	DIA	525,059.91	3.9894	2,094,674.00
				Total Mano de Obra	**2,094,674.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**28,593,141.40**

CODIGO:	**588**
ACTIVIDAD:	**SISTEMA UPS ONLINE 20KVA - 220 VAC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1378	UPS ONLINE DE 20 KVA-220 VAC	UN	41,910,000.00	1.0000	41,910,000.00
				Total Materiales	**41,910,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	7,331,306.51	10.0000	733,130.65
				Total Equipo	**733,130.65**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1152	CUADRILLA 14: CABLEADO ESTRUCTURADO I OF + 1 AYU	DIA	525,059.91	13.9628	7,331,306.51
				Total Mano de Obra	**7,331,306.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**49,974,437.16**

CODIGO:	**589**
ACTIVIDAD:	**SALIDA DE LÁMPARA GENERAL TUBO EMT F 3/4**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	18.0000	51,435.00
1118	CAJA RAWELL EMT ENTRADA 3/4	UN	16,941.80	1.0000	16,941.80
1345	TERMINALES EMT DE 3/4"	UN	3,810.00	2.0000	7,620.00
1368	TUBO EMT DIAM 3/4	UN	34,734.50	2.0000	69,469.00
1375	UNION GALVANIZADA CONDUIT DE 3/4"	UN	5,080.00	1.0000	5,080.00
				Total Materiales	**150,545.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	174,957.58	10.0000	17,495.76
				Total Equipo	**17,495.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3938	174,957.58
				Total Mano de Obra	**174,957.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**342,999.14**

CODIGO:	**590**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARAS 4X17 W-110 VAC-60X60 CM**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1220	LÁMPARA LUMINARIA 4 X 17 T8 - 60 X 60 CM	UN	203,922.63	1.0000	203,922.63
				Total Materiales	**203,922.63**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	174,957.58	10.0000	17,495.76
				Total Equipo	**17,495.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3938	174,957.58
				Total Mano de Obra	**174,957.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**396,375.97**

CODIGO:	**591**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARA WALL PACK 150 W-NA-220 VAC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1079	BOMBILLA SODIO 150 W TUBULAR	UN	80,835.50	1.0000	80,835.50
1221	LÁMPARA LUMINARIA RECTANGULAR No 150 W AUTOCONTROLADA	UN	358,013.00	1.0000	358,013.00
				Total Materiales	**438,848.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	174,957.58	10.0000	17,495.76
				Total Equipo	**17,495.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3938	174,957.58
				Total Mano de Obra	**174,957.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**631,301.84**

CODIGO:	**592**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS + TOMACORRIENTE GFCI-, TUBO PVC 3/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1041	ADAPTADOR CONDUIT PVC 3/4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	1,016.00	2.0000	2,032.00
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	18.0000	51,435.00
1117	CAJA PLASTICA 2400 (102x102x38.5)	UN	3,048.00	1.0000	3,048.00
1352	TOMACORRIENTE DE SEGURIDAD GFCI	UN	69,850.00	1.0000	69,850.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1365	TUBO CONDUIT CONSTRUCCION 3/4" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	10,160.00	2.0000	20,320.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**148,504.91**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	174,957.58	10.0000	17,495.76
				Total Equipo	**17,495.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3938	174,957.58
				Total Mano de Obra	**174,957.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**340,958.25**

CODIGO:	**593**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS + TOMAS 110 V TUBO PVC 3/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1041	ADAPTADOR CONDUIT PVC 3/4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	1,016.00	2.0000	2,032.00
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	2,171.70	8.0000	17,373.60
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	16.0000	45,720.00
1117	CAJA PLASTICA 2400 (102x102x38.5)	UN	3,048.00	1.0000	3,048.00
1349	TOMA DOBLE LUMINEX	UN	16,510.00	1.0000	16,510.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1365	TUBO CONDUIT CONSTRUCCION 3/4" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	10,160.00	2.0000	20,320.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**106,823.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	174,957.58	10.0000	17,495.76
				Total Equipo	**17,495.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3938	174,957.58
				Total Mano de Obra	**174,957.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**299,276.85**

CODIGO:	**594**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS + TOMACORRIENTE ESPECIAL A 220V-EMT 3/4"-L=15M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	30.0000	85,725.00
1118	CAJA RAWELL EMT ENTRADA 3/4	UN	16,941.80	1.0000	16,941.80
1345	TERMINALES EMT DE 3/4"	UN	3,810.00	2.0000	7,620.00
1351	TOMA TRIPOLAR 20A DE 250V ARQUEA	UN	30,480.00	1.0000	30,480.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1368	TUBO EMT DIAM 3/4	UN	34,734.50	5.0000	173,672.50
1375	UNION GALVANIZADA CONDUIT DE 3/4"	UN	5,080.00	0.0100	50.80
				Total Materiales	**315,023.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	209,966.87	10.0000	20,996.69
				Total Equipo	**20,996.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.4726	209,966.87
				Total Mano de Obra	**209,966.87**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**545,987.06**

CODIGO:	**595**
ACTIVIDAD:	**SALIDA SENCILLA + INTERRUPTOR, TUBO PVC 3/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1041	ADAPTADOR CONDUIT PVC 3/4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	1,016.00	2.0000	2,032.00
1058	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12 AWG	ML	2,971.80	3.0000	8,915.40
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	6.0000	17,145.00
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,857.50	1.0000	2,857.50
1139	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18 8AWG	UN	1,574.80	2.0000	3,149.60
1200	INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX	UN	15,240.00	1.0000	15,240.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	1.0000	266.70
1365	TUBO CONDUIT CONSTRUCCION 3/4" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	10,160.00	2.0000	20,320.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**71,212.71**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	262,436.37	10.0000	26,243.64
				Total Equipo	**26,243.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.5907	262,436.37
				Total Mano de Obra	**262,436.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**359,892.72**

CODIGO:	**596**
ACTIVIDAD:	**SALIDA + INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, TUBO PVC 3/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1041	ADAPTADOR CONDUIT PVC 3/4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	1,016.00	2.0000	2,032.00
1058	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12 AWG	ML	2,971.80	4.5000	13,373.10
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	9.0000	25,717.50
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,857.50	1.0000	2,857.50
1139	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18 8AWG	UN	1,574.80	2.0000	3,149.60
1190	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX	UN	15,087.60	1.0000	15,087.60
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1365	TUBO CONDUIT CONSTRUCCION 3/4" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	10,160.00	1.5000	15,240.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**79,277.21**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	262,436.37	10.0000	26,243.64
				Total Equipo	**26,243.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.5907	262,436.37
				Total Mano de Obra	**262,436.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**367,957.22**

CODIGO:	**597**
ACTIVIDAD:	**SALIDA + INTERRUPTOR TRIPLE, TUBO PVC 3/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1041	ADAPTADOR CONDUIT PVC 3/4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	1,016.00	2.0000	2,032.00
1058	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12 AWG	ML	2,971.80	3.5000	10,401.30
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	14.0000	40,005.00
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,857.50	1.0000	2,857.50
1139	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18 8AWG	UN	1,574.80	4.0000	6,299.20
1201	INTERRUPTOR SENCILLO, DOBLE / TRIPLE PILOTO	UN	15,240.00	1.0000	15,240.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1365	TUBO CONDUIT CONSTRUCCION 3/4" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	10,160.00	1.5000	15,240.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**93,894.91**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	299,933.62	10.0000	29,993.36
				Total Equipo	**29,993.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.6751	299,933.62
				Total Mano de Obra	**299,933.62**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**423,821.89**

CODIGO:	**598**
ACTIVIDAD:	**SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE, TUBO PVC 3/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1041	ADAPTADOR CONDUIT PVC 3/4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	1,016.00	2.0000	2,032.00
1058	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12 AWG	ML	2,971.80	3.0000	8,915.40
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	11.0000	31,432.50
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,857.50	1.0000	2,857.50
1139	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18 8AWG	UN	1,574.80	3.0000	4,724.40
1196	INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX	UN	19,875.50	1.0000	19,875.50
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	1.0000	266.70
1365	TUBO CONDUIT CONSTRUCCION 3/4" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	10,160.00	2.0000	20,320.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**91,710.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	262,436.37	10.0000	26,243.64
				Total Equipo	**26,243.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.5907	262,436.37
				Total Mano de Obra	**262,436.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**380,390.52**

CODIGO:	**599**
ACTIVIDAD:	**SALIDAS + TOMACORRIENTE CORRIENTE REGULADA-EMT - 3/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	30.0000	85,725.00
1118	CAJA RAWELL EMT ENTRADA 3/4	UN	16,941.80	1.0000	16,941.80
1345	TERMINALES EMT DE 3/4"	UN	3,810.00	2.0000	7,620.00
1353	TOMACORRIENTE NARANJA GRADO HOSPITAL	UN	31,750.00	1.0000	31,750.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1368	TUBO EMT DIAM 3/4	UN	34,734.50	5.0000	173,672.50
1375	UNION GALVANIZADA CONDUIT DE 3/4"	UN	5,080.00	0.0100	50.80
				Total Materiales	**316,293.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	209,966.87	10.0000	20,996.69
				Total Equipo	**20,996.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.4726	209,966.87
				Total Mano de Obra	**209,966.87**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**547,257.06**

CODIGO:	**600**
ACTIVIDAD:	**TABLERO BIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CON PUERTA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1199	INTERRUPTOR FALLA A TIERRA	UN	57,150.00	24.0000	1,371,600.00
1337	TABLERO BIFASICO DE 24 CIRCUITOS CON PUERTA	UN	241,300.00	1.0000	241,300.00
				Total Materiales	**1,612,900.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	1,612,900.00	38.0000	612,902.00
				Total Mano de Obra	**612,902.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,225,802.00**

CODIGO:	**601**
ACTIVIDAD:	**TABLERO TRIFÁSICO 24 CIRCUITOS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1199	INTERRUPTOR FALLA A TIERRA	UN	57,150.00	24.0000	1,371,600.00
1343	TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS	UN	533,400.00	1.0000	533,400.00
				Total Materiales	**1,905,000.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	1,905,000.00	38.0000	723,900.00
				Total Mano de Obra	**723,900.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,628,900.00**

CODIGO:	**602**
ACTIVIDAD:	**TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS, CON PUERTA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1199	INTERRUPTOR FALLA A TIERRA	UN	57,150.00	12.0000	685,800.00
1254	PLACA DE IDENTIFICACION 2X1CM	UN	18,415.00	12.0000	220,980.00
1342	TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA	UN	444,500.00	1.0000	444,500.00
				Total Materiales	**1,351,280.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	1,351,280.00	38.0000	513,486.40
				Total Mano de Obra	**513,486.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,864,766.40**

CODIGO:	**603**
ACTIVIDAD:	**INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1*15(20) A**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1081	BREAKER DE PROTECCIÓN ENCHUFABLE 1X20	UN	22,098.00	1.0000	22,098.00
				Total Materiales	**22,098.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	69,974.15	10.0000	6,997.41
				Total Equipo	**6,997.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1575	69,974.15
				Total Mano de Obra	**69,974.15**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**99,069.56**

CODIGO:	**604**
ACTIVIDAD:	**INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2*20(30-40) A**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1193	INTERRUPTOR AUTOMATICO 2X20A	UN	30,613.35	1.0000	30,613.35
				Total Materiales	**30,613.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	69,974.15	10.0000	6,997.41
				Total Equipo	**6,997.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1575	69,974.15
				Total Mano de Obra	**69,974.15**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**107,584.91**

CODIGO:	**605**
ACTIVIDAD:	**INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3*20 (30) A**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1195	INTERRUPTOR AUTOMATICO 3X30A	UN	66,357.50	1.0000	66,357.50
				Total Materiales	**66,357.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	69,974.15	10.0000	6,997.41
				Total Equipo	**6,997.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1575	69,974.15
				Total Mano de Obra	**69,974.15**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**143,329.06**

CODIGO:	**606**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3 NO 8 + 1 NO 8 CU THHN**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1107	CABLE DE COBRE THW 8 AWG	ML	8,585.20	4.2000	36,057.84
				Total Materiales	**36,057.84**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	56,228.17	10.0000	5,622.82
				Total Equipo	**5,622.82**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0454	20,170.33
				Total Mano de Obra	**20,170.33**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**61,850.99**

CODIGO:	**607**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4 NO 6 + 1 NO 8 CU THHN**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1106	CABLE DE COBRE THW 6 AWG	ML	12,611.10	4.2000	52,966.62
1107	CABLE DE COBRE THW 8 AWG	ML	8,585.20	1.0500	9,014.46
				Total Materiales	**61,981.08**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	86,994.06	10.0000	8,699.41
				Total Equipo	**8,699.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0563	25,012.98
				Total Mano de Obra	**25,012.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**95,693.47**

CODIGO:	**608**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3 NO 6 + 1 NO 8 CU THHN**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1106	CABLE DE COBRE THW 6 AWG	ML	12,611.10	3.1500	39,724.96
1107	CABLE DE COBRE THW 8 AWG	ML	8,585.20	1.0500	9,014.46
				Total Materiales	**48,739.42**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	68,909.75	10.0000	6,890.98
				Total Equipo	**6,890.98**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0454	20,170.33
				Total Mano de Obra	**20,170.33**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**75,800.73**

CODIGO:	**609**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4 NO 4 + 1 NO 8 CU THHN**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1105	CABLE DE COBRE THW 4 AWG	ML	19,685.00	4.2000	82,677.00
1107	CABLE DE COBRE THW 8 AWG	ML	8,585.20	1.0500	9,014.46
				Total Materiales	**91,691.46**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	133,675.95	10.0000	13,367.59
				Total Equipo	**13,367.59**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0945	41,984.49
				Total Mano de Obra	**41,984.49**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**147,043.54**

CODIGO:	**610**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3 NO 2 + 1 NO 8 CU THHN**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1104	CABLE DE COBRE THW 2 AWG	ML	35,520.63	3.1500	111,889.98
1107	CABLE DE COBRE THW 8 AWG	ML	8,585.20	1.0500	9,014.46
				Total Materiales	**120,904.44**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	153,692.33	10.0000	15,369.23
				Total Equipo	**15,369.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0738	32,787.89
				Total Mano de Obra	**32,787.89**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**169,061.56**

CODIGO:	**611**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 2 M X 2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1161	DUCTO ELECTRICO Y TELEFONICO DB 2" X 6M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	50,419.00	0.6600	33,276.54
				Total Materiales	**33,276.54**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	69,974.15	10.0000	6,997.41
				Total Equipo	**6,997.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1575	69,974.15
				Total Mano de Obra	**69,974.15**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**110,248.10**

CODIGO:	**612**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN VEHICULAR SEGÚN NORMA CS280**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1042	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA 6" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	25,400.00	12.0000	304,800.00
107	CERCO ORDINARIO 3M 10X10	ML	8,890.00	24.0000	213,360.00
1110	CADENA ANCLADA EN VARILLA DE 3/8" X1M	UN	25,006.30	1.0000	25,006.30
1124	CINTA DE SEÑALIZACION	ML	114.30	0.0500	5.71
1233	MARCO PARA TAPA CIRCULAR CAJA CS -280	UN	231,140.00	1.0000	231,140.00
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.9000	653,580.41
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	93.0000	1,004,474.40
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	1.2000	97,840.80
343	TABLA BURRA ORDINARIO (0.03X0.25 X3M)	ML	10,795.00	18.0000	194,310.00
653	LADRILLO PRENSADO MACIZO 24.5X12X5.5CM,TIPO SANTAFE O SIMILAR	UN	2,667.00	648.0000	1,728,216.00
7	CONCRETO 1:3:4 MEZCLADO EN OBRA 2000 PSI, 14 MPA, CLASE F	M3	659,684.51	0.4800	316,648.56
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	2.0000	18,796.00
9	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	1,154,170.54	1.3300	1,535,046.82
				Total Materiales	**6,323,225.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	5,770,780.71	10.0000	577,078.07
				Total Equipo	**577,078.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	9.7915	5,770,780.71
				Total Mano de Obra	**5,770,780.71**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**12,671,083.78**

CODIGO:	**613**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO PARA CABLEADO ESTRUCTURADO IP 56**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1111	CAJA 40X40 FINA	UN	191,488.06	1.0000	191,488.06
				Total Materiales	**191,488.06**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	146,649.23	10.0000	14,664.92
				Total Equipo	**14,664.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1152	CUADRILLA 14: CABLEADO ESTRUCTURADO I OF + 1 AYU	DIA	525,059.91	0.2793	146,649.23
				Total Mano de Obra	**146,649.23**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**352,802.21**

CODIGO:	**614**
ACTIVIDAD:	**SALIDA DE T.V COMERCIAL**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	1.0000	698.50
1098	CABLE COAXIAL RG - 6	ML	1,409.70	18.0000	25,374.60
1112	CAJA SENCILLA 103*60*45MM (2*4) CONDUIT)	UN	2,256.79	1.0000	2,256.79
1350	TOMA DOBLE TVA	UN	12,700.00	1.0000	12,700.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	3.0000	23,622.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**65,938.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	209,966.87	10.0000	20,996.69
				Total Equipo	**20,996.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.4726	209,966.87
				Total Mano de Obra	**209,966.87**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**296,901.96**

CODIGO:	**615**
ACTIVIDAD:	**SALIDA DE SONIDO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	1.0000	698.50
1112	CAJA SENCILLA 103*60*45MM (2*4) CONDUIT)	UN	2,256.79	1.0000	2,256.79
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	3.0000	23,622.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**27,863.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	209,966.87	10.0000	20,996.69
				Total Equipo	**20,996.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.4726	209,966.87
				Total Mano de Obra	**209,966.87**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**258,827.36**

CODIGO:	**616**
ACTIVIDAD:	**SALIDA PARA RACK CERRADO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1163	ENRUTADOR CORTAFUEGOS GIGABIT DE 4 PUERTOS TWG-BRF114	UN	473,773.50	1.0000	473,773.50
1205	KIT DE VENTILACION DOBLE PARA GABINETE DE PISO	UN	257,181.35	1.0000	257,181.35
1238	MULTITOMA HORIZONTAL 12 TOMAS	UN	445,084.20	1.0000	445,084.20
1239	ORGANIZADORES DE CABLE 19"	UN	114,047.27	6.0000	684,283.62
1246	PATCH CORD DE 1.50 MT.	UN	28,408.63	144.0000	4,090,842.72
1247	PATCH PANEL CAT 6 DE 24 PUERTOS DATOS. AMP. INSTALADO.	UN	336,628.74	3.0000	1,009,886.22
1248	PATCH PANEL CAT 6 DE 48 PUERTOS DATOS. AMP. INSTALADO.	UN	710,332.59	3.0000	2,130,997.77
1267	RACK CERRADO DE 2.20 DE ALTO 60X60	UN	1,784,315.71	1.0000	1,784,315.71
1334	SWITCH INTELIGENTE GIGABIT DE 24 PTOS 10/100/1000 MBPS + 2 PTO GBIC	UN	4,038,600.00	1.0000	4,038,600.00
1335	SWITCH INTELIGENTE GIGABIT DE 48 PTOS 10/100/1000 MBPS + 4 PTO GBIC	UN	5,334,000.00	1.0000	5,334,000.00
1358	TRANSCEIVER 1000 BASE T A 1000 BASE X	UN	355,600.00	2.0000	711,200.00
				Total Materiales	**20,960,165.09**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	9,775,040.34	10.0000	977,504.03
				Total Equipo	**977,504.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1152	CUADRILLA 14: CABLEADO ESTRUCTURADO I OF + 1 AYU	DIA	525,059.91	18.6170	9,775,040.34
				Total Mano de Obra	**9,775,040.34**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**31,712,709.46**

CODIGO:	**617**
ACTIVIDAD:	**BANDEJA PORTACABLES 20 X 8CM**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1072	BANDEJA PORTA CABLE 20X8 PISO LISO	ML	191,763.65	1.0000	191,763.65
				Total Materiales	**191,763.65**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	97,766.16	10.0000	9,776.62
				Total Equipo	**9,776.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1152	CUADRILLA 14: CABLEADO ESTRUCTURADO I OF + 1 AYU	DIA	525,059.91	0.1862	97,766.16
				Total Mano de Obra	**97,766.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**299,306.43**

CODIGO:	**618**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARA CERRADA TBS165 K 2XTL5-28W HFS C6 30X120 PHILIPS Ó SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1213	LÁMPARA CERRADA TBS165 K 2xTL5-28W HFS C6 30X120 PHILIPS Ó SIMILAR	UN	202,620.88	1.0000	202,620.88
				Total Materiales	**202,620.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	174,957.58	10.0000	17,495.76
				Total Equipo	**17,495.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3938	174,957.58
				Total Mano de Obra	**174,957.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**395,074.22**

CODIGO:	**619**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARA CERRADA TBS165 K 4XTL5-14W HFS M2 60 X 60 PHILIPS O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1215	LÁMPARA CERRADA TBS165 K 4xTL5-14W HFS M2 60 X 60PHILIPS O SIMILAR	UN	161,175.70	1.0000	161,175.70
				Total Materiales	**161,175.70**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	174,957.58	10.0000	17,495.76
				Total Equipo	**17,495.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3938	174,957.58
				Total Mano de Obra	**174,957.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**353,629.04**

CODIGO:	**620**
ACTIVIDAD:	**READECUACIÓN SALIDA TRIFÁSICA, DE PUNTO EXISTENTE, (SE GARANTIZA SUMINISTRO ENERGÍA PERMANENTE A EQUIPOS EN SERVICIO)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1060	ALAMBRE DE COBRE THW 10 CENTELSA O SIMILAR(ROLLO *100ML)	ML	4,686.30	30.0000	140,589.00
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	10.0000	28,575.00
1348	TOMA CORRIENTE TRIFASICA CON POLO A TIERRA	UN	26,670.00	1.0000	26,670.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
				Total Materiales	**196,367.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	262,436.37	10.0000	26,243.64
				Total Equipo	**26,243.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.5907	262,436.37
				Total Mano de Obra	**262,436.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**485,047.41**

CODIGO:	**621**
ACTIVIDAD:	**READECUACIÓN SALIDAS TOMA CORRIENTE MONOFÁSICO REGULADO TIPO HOSPITALARIO, DE PUNTO EXISTENTE, (SE GARANTIZA SUMINISTRO ENERGÍA PERMANENTE A EQUIPOS EN SERVICIO)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	2,171.70	8.0000	17,373.60
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	16.0000	45,720.00
1347	TOMA CORRIENTE REGULADO	UN	15,240.00	1.0000	15,240.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
				Total Materiales	**78,867.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	262,436.37	10.0000	26,243.64
				Total Equipo	**26,243.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.5907	262,436.37
				Total Mano de Obra	**262,436.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**367,547.01**

CODIGO:	**622**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA EMT CONDUIT 1"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1040	ACOPLE UNIVERSAL 1" EMT	UN	31,115.00	0.2000	6,223.00
1115	CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA RETIE	UN	3,048.00	0.3330	1,014.98
1133	CONECTOR 1" EMT	UN	3,314.70	0.1400	464.06
1155	CUELGA GALVANIZADA 1" PARA SOPORTE DE TUBERIA EMT	UN	16,203.41	2.0000	32,406.82
1157	CURVA 90 EMT 1"	UN	15,748.00	0.0700	1,102.36
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1367	TUBO EMT DIAM 1"	UN	51,435.00	0.3330	17,127.85
1373	UNION EMT DE 1"	UN	3,810.00	0.3330	1,268.73
				Total Materiales	**60,141.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	104,983.43	10.0000	10,498.34
				Total Equipo	**10,498.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2363	104,983.43
				Total Mano de Obra	**104,983.43**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**175,622.97**

CODIGO:	**623**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA EMT CONDUIT 3/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1118	CAJA RAWELL EMT ENTRADA 3/4	UN	16,941.80	0.3330	5,641.62
1134	CONECTOR 3/4" EMT	UN	3,797.30	0.1400	531.62
1156	CUELGA GALVANIZADA 3/4" PARA SOPORTE DE TUBERIA EMT	UN	13,394.18	2.0000	26,788.36
1158	CURVA 90 EMT 3/4"	UN	13,550.90	0.0700	948.56
1345	TERMINALES EMT DE 3/4"	UN	3,810.00	0.2000	762.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1368	TUBO EMT DIAM 3/4	UN	34,734.50	0.3330	11,566.59
1375	UNION GALVANIZADA CONDUIT DE 3/4"	UN	5,080.00	0.3330	1,691.64
				Total Materiales	**48,463.79**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	74,994.51	10.0000	7,499.45
				Total Equipo	**7,499.45**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1688	74,994.51
				Total Mano de Obra	**74,994.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**130,957.75**

CODIGO:	**624**
ACTIVIDAD:	**PARCIALES AA CABLE DE COBRETHHN 2X8+10T**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1103	CABLE DE COBRE THW 10 AWG	ML	5,406.39	1.0500	5,676.71
1107	CABLE DE COBRE THW 8 AWG	ML	8,585.20	2.0500	17,599.66
1123	CINTA AISLANTE N° 33 SUPERSCOCH	UN	40,513.00	0.1800	7,292.34
				Total Materiales	**30,568.71**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	47,715.70	10.0000	4,771.57
				Total Equipo	**4,771.57**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1074	47,715.70
				Total Mano de Obra	**47,715.70**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**83,055.98**

CODIGO:	**625**
ACTIVIDAD:	**CORAZA AMERICANA DE 3/4" - INCLUYE CONECTOR RECTO Y CONECTOR CURVO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1137	CONECTOR PARA CORAZA CURVO 3/4"	UN	8,674.10	1.0000	8,674.10
1138	CONECTOR PARA CORAZA RECTO 3/4"	UN	9,982.20	1.0000	9,982.20
1141	CONEXIÓN EN CORAZA AMERICANA DE 3/4"	UN	9,779.00	3.0000	29,337.00
1376	UNIVERSAL GALVANIZADO 3/4"	UN	22,860.00	0.3330	7,612.38
				Total Materiales	**55,605.68**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	262,436.37	10.0000	26,243.64
				Total Equipo	**26,243.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.5907	262,436.37
				Total Mano de Obra	**262,436.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**344,285.69**

CODIGO:	**626**
ACTIVIDAD:	**SEÑAL ENTRE MANEJADORA Y CONDENSADORA EN CABLE ENCAUCHETADO 4X12**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1109	CABLE ENCAUCHETADO 4X12	ML	18,643.60	1.0500	19,575.78
1123	CINTA AISLANTE N° 33 SUPERSCOCH	UN	40,513.00	0.1000	4,051.30
				Total Materiales	**23,627.08**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	21,014.46	10.0000	2,101.45
				Total Equipo	**2,101.45**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0473	21,014.46
				Total Mano de Obra	**21,014.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**46,742.99**

CODIGO:	**627**
ACTIVIDAD:	**AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 54000BTU R410**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1048	AIRE ACONDICIONADO DE 54000BTU, REFRIGERANTE ECOLÓGICO	UN	16,716,375.00	1.0000	16,716,375.00
1126	CINTA VINILO	UN	12,573.00	30.0000	377,190.00
1181	FRESCASA CON FOIL	RLL	685,673.00	7.0000	4,799,711.00
1232	MANGUERA CRISTAL 1" C. 40	ML	9,906.00	22.0000	217,932.00
1277	RUBATEX	ML	17,945.10	109.0000	1,956,015.90
1302	SOPORTE PARA AIRE ACONDICIONADO DE 54.000BT	UN	1,776,349.00	1.0000	1,776,349.00
1376	UNIVERSAL GALVANIZADO 3/4"	UN	22,860.00	22.0000	502,920.00
				Total Materiales	**26,346,492.90**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	20,947,933.58	10.0000	2,094,793.36
				Total Equipo	**2,094,793.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1150	CUADRILLA 6: INSTALACIONES I OF + 2 AYU	DIA	648,301.98	32.3120	20,947,933.58
				Total Mano de Obra	**20,947,933.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**49,389,219.84**

CODIGO:	**628**
ACTIVIDAD:	**AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE DE 54000BTU R410**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1049	AIRE ACONDICIONADO DE 54000BTU, REFRIGERANTE ECOLÓGICO - TIPO CASSETE	UN	16,716,375.00	1.0000	16,716,375.00
1126	CINTA VINILO	UN	12,573.00	25.0000	314,325.00
1181	FRESCASA CON FOIL	RLL	685,673.00	7.0000	4,799,711.00
1232	MANGUERA CRISTAL 1" C. 40	ML	9,906.00	22.0000	217,932.00
1277	RUBATEX	ML	17,945.10	112.0000	2,009,851.20
1302	SOPORTE PARA AIRE ACONDICIONADO DE 54.000BT	UN	1,776,349.00	1.0000	1,776,349.00
1376	UNIVERSAL GALVANIZADO 3/4"	UN	22,860.00	22.0000	502,920.00
				Total Materiales	**26,337,463.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	23,275,467.35	10.0000	2,327,546.73
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	1.0000	60,769.50
				Total Equipo	**2,388,316.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1150	CUADRILLA 6: INSTALACIONES I OF + 2 AYU	DIA	648,301.98	35.9022	23,275,467.35
				Total Mano de Obra	**23,275,467.35**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**52,001,246.78**

CODIGO:	**629**
ACTIVIDAD:	**AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI - SPLIT DE 18000BTU R410 INVERTER**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1046	AIRE ACONDICIONADO DE 18000BTU, TIPO MINIPLIT TECNOLOGÍA INVERTER, REFRIGERANTE ECOLÓGICO	UN	4,826,000.00	1.0000	4,826,000.00
1126	CINTA VINILO	UN	12,573.00	10.0000	125,730.00
1232	MANGUERA CRISTAL 1" C. 40	ML	9,906.00	8.0000	79,248.00
1277	RUBATEX	ML	17,945.10	52.0000	933,145.20
1301	SOPORTE PARA AIRE ACONDICIONADO DE 18.000BTU	UN	816,737.00	1.0000	816,737.00
1376	UNIVERSAL GALVANIZADO 3/4"	UN	22,860.00	8.0000	182,880.00
				Total Materiales	**6,963,740.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	648,301.98	10.0000	64,830.20
				Total Equipo	**64,830.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1150	CUADRILLA 6: INSTALACIONES I OF + 2 AYU	DIA	648,301.98	1.0000	648,301.98
				Total Mano de Obra	**648,301.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**7,676,872.38**

CODIGO:	**630**
ACTIVIDAD:	**BREAKER BIPOLAR 2*20**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1089	BREAKER DE PROTECCIÓN DE 2X20 A	UN	77,089.00	1.0000	77,089.00
1204	JUEGO DE TORNILLOS	UN	12,700.00	1.0000	12,700.00
				Total Materiales	**89,789.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	69,974.15	10.0000	6,997.41
				Total Equipo	**6,997.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1575	69,974.15
				Total Mano de Obra	**69,974.15**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**166,760.56**

CODIGO:	**631**
ACTIVIDAD:	**REFLECTOR TIPO LED 80W IP65**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1271	REFLECTOR LED 80W IP 65	UN	869,692.19	1.0000	869,692.19
				Total Materiales	**869,692.19**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	262,436.37	10.0000	26,243.64
				Total Equipo	**26,243.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.5907	262,436.37
				Total Mano de Obra	**262,436.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,158,372.20**

CODIGO:	**632**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARAS PANEL TIPO LED DE SOBREPONER 30X30, 26W INCLUYE REPARACION Y READECUACION DE CIELORASO EXISTENTE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1108	CABLE DUPLEX 2X12	ML	7,994.65	5.0000	39,973.25
1122	Cielo Raso suspendido en lámina PVC MEXICANO 10MM, blanco mate	M2	66,802.00	0.3000	20,040.60
1222	LAMPARA PANEL LED SOBREPONER 26 W 30X30	UN	98,056.70	1.0000	98,056.70
				Total Materiales	**158,070.55**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	209,966.87	10.0000	20,996.69
				Total Equipo	**20,996.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.4726	209,966.87
				Total Mano de Obra	**209,966.87**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**389,034.11**

CODIGO:	**633**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARAS PANEL TIPO LED DE SOBREPONER 30X30, 26W PARA CIELORASO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1108	CABLE DUPLEX 2X12	ML	7,994.65	5.0000	39,973.25
1222	LAMPARA PANEL LED SOBREPONER 26 W 30X30	UN	98,056.70	1.0000	98,056.70
				Total Materiales	**138,029.95**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	174,957.58	10.0000	17,495.76
				Total Equipo	**17,495.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3938	174,957.58
				Total Mano de Obra	**174,957.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**330,483.29**

CODIGO:	**634**
ACTIVIDAD:	**REVISIÓN RED ELÉCTRICA INTERNA EXISTE. EDIFICIO DE 8 AULAS, INC. REPOSICIÓN DE CABLEADO EN MAL ESTADO, TOMAS, INTERRUPTORES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	10.0000	6,985.00
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	2,171.70	150.0000	325,755.00
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	150.0000	428,625.00
1116	CAJA OCTAGONAL PLASTICA PVC	UN	3,048.00	20.0000	60,960.00
1196	INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX	UN	19,875.50	16.0000	318,008.00
1349	TOMA DOBLE LUMINEX	UN	16,510.00	32.0000	528,320.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	50.0000	13,335.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	40.0000	314,960.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	1.0000	76,200.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	1.0000	52,451.00
				Total Materiales	**2,125,599.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	2,099,624.22	10.0000	209,962.42
				Total Equipo	**209,962.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	4,225,223.22	38.0000	1,605,584.82
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	4.7259	2,099,624.22
				Total Mano de Obra	**3,705,209.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**6,040,770.46**

CODIGO:	**635**
ACTIVIDAD:	**SALIDA PARA BOMBILLO AHORRADOR EN TUBO EMT F 3/4**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	18.0000	51,435.00
1080	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL 20W	UN	10,210.80	1.0000	10,210.80
1118	CAJA RAWELL EMT ENTRADA 3/4	UN	16,941.80	1.0000	16,941.80
1276	ROSETA LOZA	UN	4,140.20	1.0000	4,140.20
1345	TERMINALES EMT DE 3/4"	UN	3,810.00	2.0000	7,620.00
1368	TUBO EMT DIAM 3/4	UN	34,734.50	2.0000	69,469.00
1375	UNION GALVANIZADA CONDUIT DE 3/4"	UN	5,080.00	1.0000	5,080.00
				Total Materiales	**164,896.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	174,957.58	10.0000	17,495.76
				Total Equipo	**17,495.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3938	174,957.58
				Total Mano de Obra	**174,957.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**357,350.14**

CODIGO:	**636**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO SOLAR POLI CRISTALINOS DE 280 WP**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1235	MODULO SOLAR POLICRISTALINO DE 280 WP - 36VPM	UN	774,927.33	1.0000	774,927.33
				Total Materiales	**774,927.33**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	174,957.58	10.0000	17,495.76
				Total Equipo	**17,495.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3938	174,957.58
				Total Mano de Obra	**174,957.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**967,380.67**

CODIGO:	**637**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA ESTACIONARIA (SOLAR) VRLA GEL DE 250 AH - 12 VDC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1078	BATERIA ESTACIONARIA (SOLAR) VRLA GEL 250 AH - 12 VD	UN	2,997,200.00	1.0000	2,997,200.00
1346	TERMINALES PARA BATERÍA	UN	2,540.00	2.0000	5,080.00
				Total Materiales	**3,002,280.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	262,436.37	10.0000	26,243.64
				Total Equipo	**26,243.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.5907	262,436.37
				Total Mano de Obra	**262,436.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,290,960.01**

CODIGO:	**638**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR (CONTROLADOR) DE 24 VDC - 40 AMP.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1274	REGULADOR MPPT (CONTROLADOR) DE 24 VDC - 40 AMP.	UN	793,064.20	1.0000	793,064.20
1304	SOPORTE PARA FIJACION DE REGULADOR	UN	25,527.00	1.0000	25,527.00
				Total Materiales	**818,591.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	349,915.16	10.0000	34,991.52
				Total Equipo	**34,991.52**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.7876	349,915.16
				Total Mano de Obra	**349,915.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,203,497.88**

CODIGO:	**639**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INVERSOR DE 1000 W, 24 VDC - 120 VAC,60 HZ, ONDA SENOIDAL PURA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1203	INVERSOR DE 1000 W, 24 VDC - 120 VAC, 60 HZ, ONDA SENOIDAL PURA	UN	3,175,000.00	1.0000	3,175,000.00
1303	SOPORTE PARA FIJACION DE INVERSOR	UN	34,671.00	1.0000	34,671.00
				Total Materiales	**3,209,671.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	349,915.16	10.0000	34,991.52
				Total Equipo	**34,991.52**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.7876	349,915.16
				Total Mano de Obra	**349,915.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,594,577.68**

CODIGO:	**640**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANEL SOLAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1305	SOPORTE METALICO EN ACERO GALVANIZADO DE SECCION EN U DE 5CMX4M	UN	822,833.00	1.0000	822,833.00
1354	TORNILLERIA METALICA GALVANIZADA PARA FIJACIÓN DE PANELES	JGO	251,460.00	1.0000	251,460.00
1370	TUBO METALICO RECTANGULAR DE 3"X1,5"X6M CAL.18	UN	88,900.00	1.0000	88,900.00
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	1.0000	69,850.00
				Total Materiales	**1,233,043.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	1,049,789.90	10.0000	104,978.99
				Total Equipo	**104,978.99**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	2.3629	1,049,789.90
				Total Mano de Obra	**1,049,789.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,387,811.89**

CODIGO:	**641**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GABINETE Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN SFV**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1088	BREAKER DE PROTECCIÓN DE 2X15 A	UN	73,139.30	1.0000	73,139.30
1089	BREAKER DE PROTECCIÓN DE 2X20 A	UN	77,089.00	1.0000	77,089.00
1102	CABLE DE COBRE NÚMERO 12 AWG	ML	3,952.24	5.0000	19,761.20
1103	CABLE DE COBRE THW 10 AWG	ML	5,406.39	5.0000	27,031.95
1182	GABINETE EN LÁMINA COLD ROLLED PARA MONTAJE DE EQUIPOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN	UN	1,152,044.43	1.0000	1,152,044.43
				Total Materiales	**1,349,065.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	524,917.16	10.0000	52,491.72
				Total Equipo	**52,491.72**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	1.1815	524,917.16
				Total Mano de Obra	**524,917.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,926,474.76**

CODIGO:	**642**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARA LED DE 7W, 12 VDC**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1219	LÁMPARA LED DE 7W, 12 VDC	UN	16,446.50	1.0000	16,446.50
				Total Materiales	**16,446.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	131,240.40	10.0000	13,124.04
				Total Equipo	**13,124.04**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2954	131,240.40
				Total Mano de Obra	**131,240.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**160,810.94**

CODIGO:	**643**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARA LED 2X18W HERMÉTICA IP65 2100 LÚMENES, VIDA ÚTIL 25000 HORAS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1230	LUMINARIA LED 2X18W HERMETICA IP65 2100 LÚMENES, VIDA ÚTIL 25000 HORAS	UN	87,434.42	1.0000	87,434.42
				Total Materiales	**87,434.42**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	174,957.58	10.0000	17,495.76
				Total Equipo	**17,495.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3938	174,957.58
				Total Mano de Obra	**174,957.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**279,887.76**

CODIGO:	**644**
ACTIVIDAD:	**PANEL LED SQ 45W, 3500 LÚMENES, VIDA ÚTIL 35000 HORAS IP22**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1242	PANEL LED SQ 45W, 3500 LÚMENES, VIDA ÚTIL 35000 HORAS IP22 (60*60)	UN	99,187.85	1.0000	99,187.85
				Total Materiales	**99,187.85**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	209,966.87	10.0000	20,996.69
				Total Equipo	**20,996.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.4726	209,966.87
				Total Mano de Obra	**209,966.87**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**330,151.41**

CODIGO:	**645**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARA BALA TIPO LED ECO 24W**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1240	PANEL LED BALA ECO 24W	UN	31,381.70	1.0000	31,381.70
				Total Materiales	**31,381.70**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	131,240.40	10.0000	13,124.04
				Total Equipo	**13,124.04**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2954	131,240.40
				Total Mano de Obra	**131,240.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**175,746.14**

CODIGO:	**646**
ACTIVIDAD:	**FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125UM 12 HILOS INTERIOR/EXTERIOR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1178	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125UM 12 HILOS INTERIOR/EXTERIOR	ML	2,438.40	1.0200	2,487.17
				Total Materiales	**2,487.17**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	69,974.15	10.0000	6,997.41
				Total Equipo	**6,997.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1575	69,974.15
				Total Mano de Obra	**69,974.15**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**79,458.73**

CODIGO:	**647**
ACTIVIDAD:	**CONDUCTOR DE COBRE 3F(1/0)+1N(1/0)+1T(8) AWG**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1096	CABLE ACSR 1/0 AWG	KM	8,280,400.00	0.0042	34,777.68
1107	CABLE DE COBRE THW 8 AWG	ML	8,585.20	1.0500	9,014.46
				Total Materiales	**43,792.14**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	21,014.46	10.0000	2,101.45
				Total Equipo	**2,101.45**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0473	21,014.46
				Total Mano de Obra	**21,014.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KM			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**66,908.05**

CODIGO:	**648**
ACTIVIDAD:	**AIRE ACONDICIONADO DE 9000BTU**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1045	AIRE ACONDICIONADO 9000 BTU	UN	3,175,000.00	1.0000	3,175,000.00
				Total Materiales	**3,175,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	698,286.06	10.0000	69,828.61
				Total Equipo	**69,828.61**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1150	CUADRILLA 6: INSTALACIONES I OF + 2 AYU	DIA	648,301.98	1.0771	698,286.06
				Total Mano de Obra	**698,286.06**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,943,114.67**

CODIGO:	**649**
ACTIVIDAD:	**AIRE ACONDICIONADO DE 24000BTU**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1044	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU	UN	5,080,000.00	1.0000	5,080,000.00
				Total Materiales	**5,080,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	1,047,396.68	10.0000	104,739.67
				Total Equipo	**104,739.67**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1150	CUADRILLA 6: INSTALACIONES I OF + 2 AYU	DIA	648,301.98	1.6156	1,047,396.68
				Total Mano de Obra	**1,047,396.68**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**6,232,136.35**

CODIGO:	**650**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3F NO 8 + 1N NO 12+ 1T NO 12 CU THW**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1102	CABLE DE COBRE NÚMERO 12 AWG	ML	3,952.24	2.1000	8,299.70
1107	CABLE DE COBRE THW 8 AWG	ML	8,585.20	3.1500	27,043.38
				Total Materiales	**35,343.08**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	56,357.54	10.0000	5,635.75
				Total Equipo	**5,635.75**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0473	21,014.46
				Total Mano de Obra	**21,014.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**61,993.29**

CODIGO:	**651**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2F NO 8 + 1N NO 12+ 1T NO 12 CU THW**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1102	CABLE DE COBRE NÚMERO 12 AWG	ML	3,952.24	2.1000	8,299.70
1107	CABLE DE COBRE THW 8 AWG	ML	8,585.20	2.1000	18,028.92
				Total Materiales	**26,328.62**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	47,343.08	10.0000	4,734.31
				Total Equipo	**4,734.31**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0473	21,014.46
				Total Mano de Obra	**21,014.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**52,077.39**

CODIGO:	**652**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2F NO 12 + 1N NO 12+ 1T NO 12 CU THW**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1102	CABLE DE COBRE NÚMERO 12 AWG	ML	3,952.24	4.2000	16,599.41
				Total Materiales	**16,599.41**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	37,613.87	10.0000	3,761.39
				Total Equipo	**3,761.39**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0473	21,014.46
				Total Mano de Obra	**21,014.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**41,375.26**

CODIGO:	**653**
ACTIVIDAD:	**SALIDA EN TUBO EMT F 3/4 + LÁMPARA LED TIPO BALA DE 2X26W**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	18.0000	51,435.00
1118	CAJA RAWELL EMT ENTRADA 3/4	UN	16,941.80	1.0000	16,941.80
1210	LÁMPARA BALA 2X26W	UN	39,213.79	1.0000	39,213.79
1345	TERMINALES EMT DE 3/4"	UN	3,810.00	2.0000	7,620.00
1368	TUBO EMT DIAM 3/4	UN	34,734.50	2.0000	69,469.00
1375	UNION GALVANIZADA CONDUIT DE 3/4"	UN	5,080.00	1.0000	5,080.00
				Total Materiales	**189,759.59**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	209,966.87	10.0000	20,996.69
				Total Equipo	**20,996.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.4726	209,966.87
				Total Mano de Obra	**209,966.87**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**420,723.15**

CODIGO:	**654**
ACTIVIDAD:	**SALIDA EN TUBO EMT F 3/4 + LÁMPARA LED 2X18W DE 30 X 120CM**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	18.0000	51,435.00
1118	CAJA RAWELL EMT ENTRADA 3/4	UN	16,941.80	1.0000	16,941.80
1230	LUMINARIA LED 2X18W HERMETICA IP65 2100 LÚMENES, VIDA ÚTIL 25000 HORAS	UN	87,434.42	1.0000	87,434.42
1345	TERMINALES EMT DE 3/4"	UN	3,810.00	2.0000	7,620.00
1368	TUBO EMT DIAM 3/4	UN	34,734.50	2.0000	69,469.00
1375	UNION GALVANIZADA CONDUIT DE 3/4"	UN	5,080.00	1.0000	5,080.00
				Total Materiales	**237,980.22**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	209,966.87	10.0000	20,996.69
				Total Equipo	**20,996.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.4726	209,966.87
				Total Mano de Obra	**209,966.87**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**468,943.78**

CODIGO:	**655**
ACTIVIDAD:	**BREAKER PROTECCIÓN DE 2*50 ENCHUFABLE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1084	BREAKER DE PROTECCIÓN ENCHUFABLE 2X50	UN	88,773.00	1.0000	88,773.00
				Total Materiales	**88,773.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	69,974.15	10.0000	6,997.41
				Total Equipo	**6,997.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1575	69,974.15
				Total Mano de Obra	**69,974.15**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**165,744.56**

CODIGO:	**656**
ACTIVIDAD:	**BREAKER PROTECCIÓN DE 2*100 ENCHUFABLE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1082	BREAKER DE PROTECCIÓN ENCHUFABLE 2X100	UN	112,001.30	1.0000	112,001.30
				Total Materiales	**112,001.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	69,974.15	10.0000	6,997.41
				Total Equipo	**6,997.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1575	69,974.15
				Total Mano de Obra	**69,974.15**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**188,972.86**

CODIGO:	**657**
ACTIVIDAD:	**BREAKER PROTECCIÓN DE 2*32 ENCHUFABLE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1083	BREAKER DE PROTECCIÓN ENCHUFABLE 2X32	UN	62,420.50	1.0000	62,420.50
				Total Materiales	**62,420.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	69,974.15	10.0000	6,997.41
				Total Equipo	**6,997.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1575	69,974.15
				Total Mano de Obra	**69,974.15**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**139,392.06**

CODIGO:	**658**
ACTIVIDAD:	**BREAKER PROTECCIÓN DE 2*63 ENCHUFABLE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1085	BREAKER DE PROTECCIÓN ENCHUFABLE 2X63	UN	59,753.50	1.0000	59,753.50
				Total Materiales	**59,753.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	69,974.15	10.0000	6,997.41
				Total Equipo	**6,997.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1575	69,974.15
				Total Mano de Obra	**69,974.15**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**136,725.06**

CODIGO:	**659**
ACTIVIDAD:	**POSTE ORNAMENTAL X 3M + PEDESTAL 220V 70W ANSIC80 + 1 LUMINARIA 70W 220V. TIPO LED**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1108	CABLE DUPLEX 2X12	ML	7,994.65	2.0000	15,989.30
1139	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18 8AWG	UN	1,574.80	1.0000	1,574.80
1209	LÁMPARA 70W 220V. TIPO LED	UN	451,601.84	1.0000	451,601.84
1260	POSTE ORNAMENTAL X 3M	UN	495,300.00	1.0000	495,300.00
				Total Materiales	**964,465.94**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	349,915.16	10.0000	34,991.52
				Total Equipo	**34,991.52**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.7876	349,915.16
				Total Mano de Obra	**349,915.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,349,372.62**

CODIGO:	**660**
ACTIVIDAD:	**INTERRUPTOR ENCHUFABLE MONOPOLAR DE 1 X 16A**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1198	INTERRUPTOR ENCHUFABLE MONOPOLAR DE 1 X 16A	UN	16,624.30	1.0000	16,624.30
				Total Materiales	**16,624.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	69,974.15	10.0000	6,997.41
				Total Equipo	**6,997.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1575	69,974.15
				Total Mano de Obra	**69,974.15**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**93,595.86**

CODIGO:	**661**
ACTIVIDAD:	**BREAKER INDUSTRIAL 3*20A - 40 KA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1090	BREAKER INDUSTRIAL 3X20A - 40 KA	UN	298,637.96	1.0000	298,637.96
				Total Materiales	**298,637.96**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	69,974.15	10.0000	6,997.41
				Total Equipo	**6,997.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1575	69,974.15
				Total Mano de Obra	**69,974.15**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**375,609.52**

CODIGO:	**662**
ACTIVIDAD:	**TRANSFERENCIA MANUAL 5 KVA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1360	TRANSFERENCIA MANUAL 5 KVA	UN	1,454,150.00	1.0000	1,454,150.00
				Total Materiales	**1,454,150.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	888,560.58	10.0000	88,856.06
				Total Equipo	**88,856.06**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	2,342,710.58	38.0000	890,230.02
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	2.0000	888,560.58
				Total Mano de Obra	**1,778,790.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,321,796.66**

CODIGO:	**663**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARAS 60 X 60 CM RC088B LED 23S/840**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1208	LAMPARA 60 X 60 CM RC088B LED 23S/840	UN	141,478.00	1.0000	141,478.00
				Total Materiales	**141,478.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	174,957.58	10.0000	17,495.76
				Total Equipo	**17,495.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3938	174,957.58
				Total Mano de Obra	**174,957.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**333,931.34**

CODIGO:	**664**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARAS BALA LED KT6561**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1071	BALA LED KT6561	UN	17,399.00	1.0000	17,399.00
				Total Materiales	**17,399.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	131,240.40	10.0000	13,124.04
				Total Equipo	**13,124.04**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2954	131,240.40
				Total Mano de Obra	**131,240.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**161,763.44**

CODIGO:	**665**
ACTIVIDAD:	**LÁMPARAS DE EMERGENCIA LED PHILIPS R1 SERIES**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1216	LAMPARA DE EMERGENCIA LED PHILIPS R1 SERIES	UN	173,675.04	1.0000	173,675.04
				Total Materiales	**173,675.04**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	174,957.58	10.0000	17,495.76
				Total Equipo	**17,495.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3938	174,957.58
				Total Mano de Obra	**174,957.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**366,128.38**

CODIGO:	**666**
ACTIVIDAD:	**PUESTA A TIERRA CON VARILLA CU 2,44 M X 5/8"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1101	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	ML	80,391.00	20.0000	1,607,820.00
1183	GEL HIDROSOLDA	UN	125,095.00	2.0000	250,190.00
1297	SOLDADURA EXOTERMICA CADWELD DE 200 GR	UN	36,512.50	5.0000	182,562.50
1380	VARILLA COPERWEL DE 5/8" x 2.4 M	UN	234,950.00	1.0000	234,950.00
				Total Materiales	**2,275,522.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	1,105,058.37	10.0000	110,505.84
				Total Equipo	**110,505.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	2.4873	1,105,058.37
				Total Mano de Obra	**1,105,058.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,491,086.71**

CODIGO:	**667**
ACTIVIDAD:	**SOLDADURAS EXOTÉRMICAS CABLE-CABLE 2/0 "X"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1298	SOLDADURA EXOTERMICA GROUDING	KG	196,443.60	0.1000	19,644.36
				Total Materiales	**19,644.36**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.1000	3,683.00
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0500	5,200.65
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.1000	8,699.50
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	52,469.50	10.0000	5,246.95
				Total Equipo	**22,830.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1181	52,469.50
				Total Mano de Obra	**52,469.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**94,943.96**

CODIGO:	**668**
ACTIVIDAD:	**MALLA A TIERRA CON CABLE CU 2/0 DESNUDO, ENTERRADO A 0.6 M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1101	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	ML	80,391.00	20.0000	1,607,820.00
1183	GEL HIDROSOLDA	UN	125,095.00	2.0000	250,190.00
1297	SOLDADURA EXOTERMICA CADWELD DE 200 GR	UN	36,512.50	5.0000	182,562.50
1380	VARILLA COPERWEL DE 5/8" x 2.4 M	UN	234,950.00	4.0000	939,800.00
				Total Materiales	**2,980,372.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	1,105,058.37	10.0000	110,505.84
				Total Equipo	**110,505.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	2.4873	1,105,058.37
				Total Mano de Obra	**1,105,058.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,195,936.71**

CODIGO:	**669**
ACTIVIDAD:	**DUCTO GALVANIZADO DE 1" PARA BAJANTES, INCLUYE UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1037	ACCESORIO DE FIJACION 1"	UN	10,287.00	0.2000	2,057.40
1115	CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA RETIE	UN	3,048.00	0.3300	1,005.84
1369	TUBO GALVANIZADO CONDUIT DE 1"	UN	99,695.00	0.3300	32,899.35
1374	UNION GALVANIZADA CONDUIT DE 1"	UN	6,350.00	0.3300	2,095.50
				Total Materiales	**38,058.09**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	52,469.50	10.0000	5,246.95
				Total Equipo	**5,246.95**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1181	52,469.50
				Total Mano de Obra	**52,469.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**95,774.54**

CODIGO:	**670**
ACTIVIDAD:	**PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLIN DE 3/4" 60 CM**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1266	PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLIN DE 3/4" 60 CM.	UN	353,700.08	0.3300	116,721.03
				Total Materiales	**116,721.03**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	262,436.37	10.0000	26,243.64
				Total Equipo	**26,243.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.5907	262,436.37
				Total Mano de Obra	**262,436.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**405,401.04**

CODIGO:	**671**
ACTIVIDAD:	**PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLIN DE 3/4" 60 CM**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1234	MINI RACK 19"	UN	465,750.91	1.0000	465,750.91
				Total Materiales	**465,750.91**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	87,478.79	10.0000	8,747.88
				Total Equipo	**8,747.88**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1969	87,478.79
				Total Mano de Obra	**87,478.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**561,977.58**

CODIGO:	**672**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES 210 W, 24 VDC.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1243	PANEL SOLAR 210 W, 24 VDC	UN	1,733,790.03	1.0000	1,733,790.03
				Total Materiales	**1,733,790.03**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	174,957.58	10.0000	17,495.76
				Total Equipo	**17,495.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3938	174,957.58
				Total Mano de Obra	**174,957.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,926,243.37**

CODIGO:	**673**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS (SOLAR) 12 V 200 AH.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1032	BATERIA 12 V 200 A-H	UN	2,501,900.00	1.0000	2,501,900.00
1346	TERMINALES PARA BATERÍA	UN	2,540.00	2.0000	5,080.00
				Total Materiales	**2,506,980.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	262,436.37	10.0000	26,243.64
				Total Equipo	**26,243.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.5907	262,436.37
				Total Mano de Obra	**262,436.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,795,660.01**

CODIGO:	**674**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICO (CONTROLADOR), CON INVERSOR DE 9 KW**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1202	INVERSOR CARGADOR DE 1000W VICTRON EUROPEO, PARA SISTEMA SOLAR	UN	1,905,000.00	1.0000	1,905,000.00
1273	REGULADOR DEL SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICO	UN	635,508.00	1.0000	635,508.00
				Total Materiales	**2,540,508.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	5,249,038.34	10.0000	524,903.83
				Total Equipo	**524,903.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	11.8147	5,249,038.34
				Total Mano de Obra	**5,249,038.34**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,314,450.17**

CODIGO:	**675**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DIESEL 4,5 KW**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1255	PLANTA ELÉCTRICA DIESEL 4,5 KW	UN	6,413,500.00	1.0000	6,413,500.00
				Total Materiales	**6,413,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	524,917.16	10.0000	52,491.72
				Total Equipo	**52,491.72**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	1.1815	524,917.16
				Total Mano de Obra	**524,917.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**6,990,908.88**

CODIGO:	**676**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS (SOLAR) 24 OPZS3000/24**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1077	BATERÍA 24 OPZS3000/24	UN	5,416,550.00	1.0000	5,416,550.00
1346	TERMINALES PARA BATERÍA	UN	2,540.00	2.0000	5,080.00
				Total Materiales	**5,421,630.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	262,436.37	10.0000	26,243.64
				Total Equipo	**26,243.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.5907	262,436.37
				Total Mano de Obra	**262,436.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**5,710,310.01**

CODIGO:	**677**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN BATERÍAS (SOLAR) BAJO VOLTAJE 65A**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1262	PROTECCION BATERIA BAJO VOLTAJE 65A VICTRON BP -651	UN	310,912.93	1.0000	310,912.93
				Total Materiales	**310,912.93**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	29,988.92	10.0000	2,998.89
				Total Equipo	**2,998.89**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0675	29,988.92
				Total Mano de Obra	**29,988.92**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**343,900.74**

CODIGO:	**678**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DPS APLICACIONES FOTOVOLTAICAS A9L40271**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1160	DPS APLICACIONES FOTOVOLTAICAS A9L40271	UN	169,862.50	1.0000	169,862.50
				Total Materiales	**169,862.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	29,988.92	10.0000	2,998.89
				Total Equipo	**2,998.89**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0675	29,988.92
				Total Mano de Obra	**29,988.92**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**202,850.31**

CODIGO:	**679**
ACTIVIDAD:	**ARMARIO DE MEDIDA PARA TRES CONTADORES MONOFÁSICO (NO INCLUYE CONTADOR)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1107	CABLE DE COBRE THW 8 AWG	ML	8,585.20	3.0000	25,755.60
1113	CAJA DE CONTADOR PARA TRES MEDIDORES MONOFÁSICOS VERTICAL	UN	443,718.95	1.0000	443,718.95
1380	VARILLA COPERWEL DE 5/8" x 2.4 M	UN	234,950.00	1.0000	234,950.00
				Total Materiales	**704,424.55**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	699,874.74	10.0000	69,987.47
				Total Equipo	**69,987.47**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	1.5753	699,874.74
				Total Mano de Obra	**699,874.74**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,474,286.76**

CODIGO:	**680**
ACTIVIDAD:	**ACOMETIDA GENERAL MONOFÁSICA 15M (TUBO CONDUIT, ALAMBRE THW 10)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1060	ALAMBRE DE COBRE THW 10 CENTELSA O SIMILAR(ROLLO *100ML)	ML	4,686.30	45.0000	210,883.50
1142	CONTADOR MONOFASICO 15-60A	UN	107,061.00	1.0000	107,061.00
1339	CAJA MEDIDOR MONOFASICO	UN	50,800.00	1.0000	50,800.00
1365	TUBO CONDUIT CONSTRUCCION 3/4" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	10,160.00	5.0000	50,800.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**420,831.01**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	420,831.01	38.0000	159,915.78
				Total Mano de Obra	**159,915.78**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**580,746.79**

CODIGO:	**681**
ACTIVIDAD:	**ANGEO PLÁSTICO, MARCO EN ALUMINIO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1793	PUERTA. MARCO CAL. 18, HOJA METALLICA ENTAMBORADA CAL. 18, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA ECONOMICA	UN	588,403.70	0.5000	294,201.85
2108	VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO COLOR NATURAL, MARCO EN ALUMINIO 3X1	M2	254,000.00	1.0000	254,000.00
870	ANGEO PLASTICO	M2	6,032.50	1.1000	6,635.75
				Total Materiales	**554,837.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
				Total Equipo	**1,817.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**617,238.87**

CODIGO:	**682**
ACTIVIDAD:	**NAVE PUERTA EN LÁMINA COLL ROLLED C.16, BATIENTE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1784	PUERTA EN LAMINA C.16, PINTADA CON ANTICORROSIVO	M2	352,611.54	1.0000	352,611.54
				Total Materiales	**352,611.54**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
				Total Equipo	**1,817.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**415,012.81**

CODIGO:	**683**
ACTIVIDAD:	**VENTANA EN LÁMINA COLL ROLLED C.18, CON BASCULANTE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1834	VENTANA EN LAMINA C.18, BATIENTE O CON BASCULANTE, ELABORADA Y PINTADA CON ANTICORROSIVOS	M2	234,950.00	1.0000	234,950.00
				Total Materiales	**234,950.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,846.85	3.0000	1,615.41
				Total Equipo	**1,615.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1111	53,846.85
				Total Mano de Obra	**53,846.85**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**290,412.26**

CODIGO:	**684**
ACTIVIDAD:	**VENTANA EN LÁMINA COLL ROLLED C.18, CORREDIZA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1835	VENTANA EN LAMINA C.18, CORREDIZA, ELABORADA Y PINTADA CON ANTICORROSIVOS	M2	234,950.00	1.0000	234,950.00
				Total Materiales	**234,950.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,846.85	3.0000	1,615.41
				Total Equipo	**1,615.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1111	53,846.85
				Total Mano de Obra	**53,846.85**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**290,412.26**

CODIGO:	**685**
ACTIVIDAD:	**VENTANA EN LÁMINA COLL ROLLED C.18, PIVOTANTE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1836	VENTANA EN LAMINA C.18, PIBOTANTE, ELABORADA Y PINTADA CON ANTICORROSIVOS	M2	234,950.00	1.0000	234,950.00
				Total Materiales	**234,950.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,846.85	3.0000	1,615.41
				Total Equipo	**1,615.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1111	53,846.85
				Total Mano de Obra	**53,846.85**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**290,412.26**

CODIGO:	**686**
ACTIVIDAD:	**VENTANA EN LÁMINA COLL ROLLED C.18 EN CELOSÍA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1837	VENTANA EN LAMINA CON CELOSÍAS C.18, PINTADA CON ANTICORROSIVOS	M2	266,700.00	1.0000	266,700.00
				Total Materiales	**266,700.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,846.85	3.0000	1,615.41
				Total Equipo	**1,615.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1111	53,846.85
				Total Mano de Obra	**53,846.85**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**322,162.26**

CODIGO:	**687**
ACTIVIDAD:	**MARCOS PARA PUERTA EN LÁMINA COLL ROLLED C.18 DE (1,00, 0.90, 0,80, 0,70) *2.0**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1738	MARCO PUERTA EN LAMINA C.18 DE 1.0, 0.90, 0.80, 0.70 M PINTADO CON ANTICORROSIVO	UN	129,605.00	1.0000	129,605.00
				Total Materiales	**129,605.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	121,167.52	3.0000	3,635.03
				Total Equipo	**3,635.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.2500	121,167.52
				Total Mano de Obra	**121,167.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**254,407.55**

CODIGO:	**688**
ACTIVIDAD:	**DIVISIONES EN LÁMINA COLL ROLLED CAL, 20**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1703	DIVISION EN LAMINA COLL ROLLED C.20, PINTADA CON ANTICORROSIVO	M2	254,000.00	1.0000	254,000.00
				Total Materiales	**254,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	96,934.02	3.0000	2,908.02
				Total Equipo	**2,908.02**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.2000	96,934.02
				Total Mano de Obra	**96,934.02**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**353,842.04**

CODIGO:	**689**
ACTIVIDAD:	**REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 10MM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1803	REJA TIPO BANCO EN VARILLA CUADRADA DE 10MM, PINTADA CON ANTICORROSIVO	M2	533,400.00	1.0000	533,400.00
				Total Materiales	**533,400.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	48,467.01	3.0000	1,454.01
				Total Equipo	**1,454.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1000	48,467.01
				Total Mano de Obra	**48,467.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**583,321.02**

CODIGO:	**690**
ACTIVIDAD:	**CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA C 18, DESARROLLO 70CM, CON ANTICORROSIVO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1682	CANAL LAMINA GALVANIZADA C.18 DESARROLLO 70CM	ML	158,750.00	1.0000	158,750.00
1809	SOPORTE PARA CANAL(Canal en lámina de desarrollo 0.70m)	UN	17,762.22	1.0000	17,762.22
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0400	2,794.00
				Total Materiales	**179,306.22**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,233.51	3.0000	727.01
				Total Equipo	**727.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**204,266.74**

CODIGO:	**691**
ACTIVIDAD:	**PÓRTICO MULTIFUNCIONAL MOVIBLE (F), TABLERO EN ACRÍLICO DE 10MM (JUEGO)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
121	EXCAVACION MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H= 1.00 M. INCLUYE RETIRO 5KM	M3	119,285.57	1.7200	205,171.18
1724	JUEGO DE MALLA DE BALONCESTO NYLON No 3	UN	30,353.00	1.0000	30,353.00
1725	JUEGO DE MALLA DE MICROFUTBOL NYLON No 3	UN	215,900.00	1.0000	215,900.00
1726	JUEGO DE PORTERIA MULTIFUNCIONAL MOVIBLE 21/2" - 1 1/2"	UN	8,669,989.01	1.0000	8,669,989.01
1823	TABLERO ANTIBANDÁLICO	UN	665,622.24	2.0000	1,331,244.48
				Total Materiales	**10,452,657.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	242,335.05	3.0000	7,270.05
				Total Equipo	**7,270.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.5000	242,335.05
				Total Mano de Obra	**242,335.05**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**10,702,262.77**

CODIGO:	**692**
ACTIVIDAD:	**MÓDULOS EN MALLA ESLABONADA DE 1 1/2" X 1 1/2" C.10 SOBRE TUBO DE CERRAMIENTO DE 2" CON TAPAS, ÁNGULOS 1 1/4"X1/8" Y PLATINA DE 1/2" X 1/8", INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y ALAMBRE DE PÚAS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1667	ANGULO DE 1 1/4 X 1/8"	ML	10,445.52	1.0500	10,967.80
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.1200	8,915.40
1732	MALLA ESLABONADA DE 1 1/2"X1 1/2" C.10 (L=20MXH=2M)	UN	1,040,130.00	0.0300	31,203.90
1757	PLATINA DE 1/2"X 1/8"	UN	20,320.00	0.5300	10,769.60
1828	TUBO GALVANIZADO X CERRAMIENTO DE 2"X6M ESP 0.075	UN	122,174.00	0.2700	32,986.98
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.2000	13,970.00
71	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO C.12.5	ML	1,016.00	1.0000	1,016.00
				Total Materiales	**109,829.68**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0400	4,160.52
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0500	4,349.75
				Total Equipo	**8,510.27**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1811	SUB-CONTRATO DE ORNAMENTACIÓN	%	118,339.95	50.0000	59,169.97
				Total Mano de Obra	**59,169.97**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**177,509.92**

CODIGO:	**693**
ACTIVIDAD:	**BARANDA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 1" C.18**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1753	PERFIL ESTRUCTURAL CERRADO PHR DE 2"X6" C.16	ML	86,360.00	3.0000	259,080.00
1827	TUBO CUADRADO DE 1" C.18	ML	6,731.00	10.5000	70,675.50
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0710	4,959.35
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.5000	13,335.00
				Total Materiales	**348,049.85**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0600	2,209.80
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0400	4,160.52
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0500	4,349.75
				Total Equipo	**10,720.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1811	SUB-CONTRATO DE ORNAMENTACIÓN	%	358,769.92	50.0000	179,384.96
				Total Mano de Obra	**179,384.96**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**538,154.88**

CODIGO:	**694**
ACTIVIDAD:	**PASAMANOS TUBO A.N. 1 1/2" H=0,90 PARA ESCALERAS, RAMPLAS Y CORREDORES SEGUNDO PISO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1825	TUBO AGUAS NEGRAS 1 1/2" X 6M 2.5MM	UN	69,342.00	2.0000	138,684.00
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0710	4,959.35
496	PLATINA 1"x1/8"	ML	24,130.00	8.0000	193,040.00
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.5000	13,335.00
				Total Materiales	**350,018.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0550	2,025.65
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0400	4,160.52
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0500	4,349.75
				Total Equipo	**10,535.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1811	SUB-CONTRATO DE ORNAMENTACIÓN	%	360,554.27	50.0000	180,277.14
				Total Mano de Obra	**180,277.14**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**540,831.41**

CODIGO:	**695**
ACTIVIDAD:	**BARANDA EN ACERO INOXIDABLE FIJACIÓN MURO (PASAMANOS EN 1 1/2", PARALES VERTICALES A 1.0M EN 1 1/2" Y 4 QUITAMIEDOS EN 3/4". H=1.0M)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1671	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE FIJACIÓN MURO, CON PASAMANOS EN 1 1/2", PARELES VERTICALES CADA 1.0M EN 1 1/2" Y 4 QUITAMIENDOS EN 3/4". H=1.30M	ML	745,445.84	1.0000	745,445.84
				Total Materiales	**745,445.84**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
				Total Equipo	**1,817.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**807,847.11**

CODIGO:	**696**
ACTIVIDAD:	**CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20, DESARROLLO 70CM, CON ANTICORROSIVO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1683	CANAL LAMINA GALVANIZADA C.20 DESARROLLO 70CM	ML	107,950.00	1.0000	107,950.00
1809	SOPORTE PARA CANAL(Canal en lámina de desarrollo 0.70m)	UN	17,762.22	1.0000	17,762.22
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0400	2,794.00
				Total Materiales	**128,506.22**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,233.51	3.0000	727.01
				Total Equipo	**727.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**153,466.74**

CODIGO:	**697**
ACTIVIDAD:	**SOLDADURA ELÉCTRICA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	3.5000	93,345.00
				Total Materiales	**93,345.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.1000	3,683.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	138,470.25	3.0000	4,154.11
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0500	5,200.65
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.3000	26,098.50
				Total Equipo	**39,136.26**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.2857	138,470.25
				Total Mano de Obra	**138,470.25**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**270,951.51**

CODIGO:	**698**
ACTIVIDAD:	**MÓDULOS EN MALLA ESLABONADA DE 2 1/4" X 2 1/4" C.10 SOBRE TUBO EN CONCRETO ESPESOR 10*10CM REFUERZO 4= 3/8" FLEJE 1/4" CADA 30CM, ÁNGULOS 1 1/4"X1/8" Y PLATINA DE 1/2"X1/8", INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y ALAMBRE DE PÚAS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1667	ANGULO DE 1 1/4 X 1/8"	ML	10,445.52	1.0500	10,967.80
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.1200	8,915.40
1733	MALLA ESLABONADA DE 2 1/4" C.10 (L=20MXH=2M)	UN	946,150.00	0.0300	28,384.50
1757	PLATINA DE 1/2"X 1/8"	UN	20,320.00	0.5300	10,769.60
1767	POSTE DE CONCRETO DE 0.10 X 0.10 X 3M DE CORBATIN	UN	111,506.00	0.2700	30,106.62
1813	SUB-CONTRATO DE ORNAMENTACIÓN (50% MATERIALES)	%	104,129.92	50.0000	52,064.96
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.2000	13,970.00
71	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO C.12.5	ML	1,016.00	1.0000	1,016.00
				Total Materiales	**156,194.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	32,327.50	3.0000	969.83
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0400	4,160.52
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0500	4,349.75
				Total Equipo	**9,480.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0667	32,327.50
				Total Mano de Obra	**32,327.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**198,002.48**

CODIGO:	**699**
ACTIVIDAD:	**REJA EN TUBO CUADRADO DE 1" C.18, CON ANTICORROSIVO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1802	REJA EN TUBO CUADRADO DE 1" C.18, PINTADA CON ANTICORROSIVO	M2	406,400.00	1.0000	406,400.00
				Total Materiales	**406,400.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	48,467.01	3.0000	1,454.01
				Total Equipo	**1,454.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1000	48,467.01
				Total Mano de Obra	**48,467.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**456,321.02**

CODIGO:	**700**
ACTIVIDAD:	**PORTERÍA CANCHA DE FÚTBOL CABAÑA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
121	EXCAVACION MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H= 1.00 M. INCLUYE RETIRO 5KM	M3	119,285.57	1.7200	205,171.18
1734	MALLAS DE SEGURIDAD (3,8X4M)	UN	38,100.00	1.0000	38,100.00
1760	PORTERIA DE FUTBOL CABAÑA	UN	3,310,621.40	1.0000	3,310,621.40
				Total Materiales	**3,553,892.58**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	242,335.05	3.0000	7,270.05
				Total Equipo	**7,270.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.5000	242,335.05
				Total Mano de Obra	**242,335.05**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,803,497.68**

CODIGO:	**701**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN VIDRÍO TEMPLADO DE 10MM, ANCLADAS EN BOTELLAS DE 3 PUNTOS EN ACERO Y DISTANCIADORES EN L, CON DOS CHAPAS YALE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1789	PUERTA EN VIDRÍO Ttemplado DE 10MM, ANCLADAS EN BOTELLAS DE 3 PUNTOS EN ACERO Y DISTANCIADORES EN L, CON DOS CHAPAS YALE	M2	635,000.00	1.0000	635,000.00
				Total Materiales	**635,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	26,947.66	3.0000	808.43
				Total Equipo	**808.43**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0556	26,947.66
				Total Mano de Obra	**26,947.66**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**662,756.09**

CODIGO:	**702**
ACTIVIDAD:	**BISAGRA HIDRÁULICA MARCA SPEED PUNTO ROJO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1676	BISAGRA HIDRAULICA MARCA SPEED PUNTO ROJO	UN	996,391.20	1.0000	996,391.20
				Total Materiales	**996,391.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
				Total Equipo	**1,817.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,058,792.47**

CODIGO:	**703**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN LÁMINA COLL ROLLED, BATIENTE, MARCO C.18, HOJA METÁLICA ENTAMBORADA C.18, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA ECONÓMICA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1793	PUERTA. MARCO CAL. 18, HOJA METALLICA ENTAMBORADA CAL. 18, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA ECONOMICA	UN	588,403.70	0.5000	294,201.85
				Total Materiales	**294,201.85**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
				Total Equipo	**1,817.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**356,603.12**

CODIGO:	**704**
ACTIVIDAD:	**BARANDA METÁLICA EN TUBO 2" 3 HOR CADA 36 CMS VT CD 1.5, INCLUYE PINTURA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.1000	7,429.50
1730	LAMINA COD ROLLED CAL. 20 2X1	UN	113,030.00	0.1500	16,954.50
1741	MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUÑ	95,250.00	0.1300	12,382.50
1826	TUBO AGUAS NEGRAS 1" X 6M	UN	60,426.60	0.6000	36,255.96
1828	TUBO GALVANIZADO X CERRAMIENTO DE 2"X6M ESP 0.075	UN	122,174.00	0.1700	20,769.58
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0710	4,959.35
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.7000	18,669.00
				Total Materiales	**117,420.39**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0600	2,209.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	220,726.73	3.0000	6,621.80
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.1900	19,762.47
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.1500	13,049.25
				Total Equipo	**41,643.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.1100	51,092.20
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3500	169,634.53
				Total Mano de Obra	**220,726.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**379,790.44**

CODIGO:	**705**
ACTIVIDAD:	**CERRAMIENTO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTA H=5.0 (MALLA ESLABONADA C.10, TUBO CERRAMIENTO GALVANIZADO DE 3")**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1717	ESMALTE BLANCO	GAL	76,454.00	0.1200	9,174.48
1733	MALLA ESLABONADA DE 2 1/4" C.10 (L=20MXH=2M)	UN	946,150.00	0.0300	28,384.50
1755	PLATINA 1" X 1/8"	UN	31,750.00	0.5300	16,827.50
1813	SUB-CONTRATO DE ORNAMENTACIÓN (50% MATERIALES)	%	132,320.09	50.0000	66,160.04
1829	TUBO X CERRAMIENTO NEGRO DE 3"X6M ESP. 0.98	UN	198,120.00	0.2730	54,086.76
409	ANGULO DE 1 1/4X3/16"	ML	18,635.57	0.5300	9,876.85
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.2000	13,970.00
				Total Materiales	**198,480.13**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	32,327.50	3.0000	969.83
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0400	4,160.52
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0500	4,349.75
				Total Equipo	**9,480.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0667	32,327.50
				Total Mano de Obra	**32,327.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**240,287.73**

CODIGO:	**706**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN LÁMINA COLL ROLLED, BATIENTE, MARCO C.18, HOJA METÁLICA ENTAMBORADA C.18, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO YALE O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1792	PUERTA. MARCO CAL. 18, HOJA METALICA ENTAMBORADA CAL. 18, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO YALE O SIMILAR	M2	348,616.46	1.0000	348,616.46
				Total Materiales	**348,616.46**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
				Total Equipo	**1,817.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**411,017.73**

CODIGO:	**707**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN ACERO INOXIDABLE CON PANELES TIPO SANDUCHE DE 0.55 X 1.48M, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1770	PUERTA 1480 X 550 EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,143,000.00	1.0000	1,143,000.00
				Total Materiales	**1,143,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,226,218.35**

CODIGO:	**708**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN ACERO INOXIDABLE CON PANELES TIPO SANDUCHE DE 0.57 X 1.48M, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3075	PUERTA 1480 X 570 EN ACERO INOXIDABLE	UN	657,477.09	1.0000	657,477.09
				Total Materiales	**657,477.09**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**740,695.44**

CODIGO:	**709**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN ACERO INOXIDABLE CON PANELES TIPO SANDUCHE DE 0.81 X 1.48M, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1772	PUERTA 1480 X 810 EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,524,000.00	1.0000	1,524,000.00
				Total Materiales	**1,524,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,607,218.35**

CODIGO:	**710**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN ACERO INOXIDABLE CON PANELES TIPO SANDUCHE DE 0.87 X 1.48M, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1790	PUERTA MIN 870X1480 EN ACERO INOXIDABLE	UN	2,032,000.00	1.0000	2,032,000.00
				Total Materiales	**2,032,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,115,218.35**

CODIGO:	**711**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN ACERO INOXIDABLE CON PANELES TIPO SANDUCHE DE 0.55 X 1.60M, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1773	PUERTA 1600 X 550 EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,117,600.00	1.0000	1,117,600.00
				Total Materiales	**1,117,600.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,200,818.35**

CODIGO:	**712**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN ACERO INOXIDABLE CON PANELES TIPO SANDUCHE DE 0.57 X 1.60M, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1774	PUERTA 1600 X 570 EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,143,000.00	1.0000	1,143,000.00
				Total Materiales	**1,143,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,226,218.35**

CODIGO:	**713**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN ACERO INOXIDABLE CON PANELES TIPO SANDUCHE DE 0.81 X 1.60M, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1775	PUERTA 1600 X 810 EN ACERO INOXIDABLE	UN	2,032,000.00	1.0000	2,032,000.00
				Total Materiales	**2,032,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,115,218.35**

CODIGO:	**714**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN ACERO INOXIDABLE CON PANELES TIPO SANDUCHE DE 0.87 X 1.60M, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1791	PUERTA MIN 870X1600 EN ACERO INOXIDABLE	UN	2,032,000.00	1.0000	2,032,000.00
				Total Materiales	**2,032,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,115,218.35**

CODIGO:	**715**
ACTIVIDAD:	**DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE PARAL 0.07 X 1.48 CANTILEVE, CON PANELES TIPO SANDUCHE, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1751	PARAL 70X1480 CANTILEVE EN ACERO INOXIDABLE	UN	457,200.00	1.0000	457,200.00
				Total Materiales	**457,200.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**540,418.35**

CODIGO:	**716**
ACTIVIDAD:	**DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE PARAL 0.42 X 1.48 CANTILEVE, CON PANELES TIPO SANDUCHE, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1749	PARAL 420X1480 CANTILEVE EN ACERO INOXIDABLE	UN	554,424.16	1.0000	554,424.16
				Total Materiales	**554,424.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**637,642.51**

CODIGO:	**717**
ACTIVIDAD:	**DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE PARAL 0.67 X 1.48 CANTILEVE, CON PANELES TIPO SANDUCHE, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1750	PARAL 670X1480 CANTILEVE EN ACERO INOXIDABLE	UN	794,074.35	1.0000	794,074.35
				Total Materiales	**794,074.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**877,292.70**

CODIGO:	**718**
ACTIVIDAD:	**DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE TABIQUE 1.00 X 1.48 CANTILEVE, CON PANELES TIPO SANDUCHE, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1820	TABIQUE 1000 X 1480 CANTILEVE EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,682,210.25	1.0000	1,682,210.25
				Total Materiales	**1,682,210.25**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,765,428.60**

CODIGO:	**719**
ACTIVIDAD:	**DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE TABIQUE 1.44 X 1.48 CANTILEVE, CON PANELES TIPO SANDUCHE, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1821	TABIQUE 1440 X 1480 CANTILEVE EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,964,663.33	1.0000	1,964,663.33
				Total Materiales	**1,964,663.33**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,047,881.68**

CODIGO:	**720**
ACTIVIDAD:	**DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE PERFIL RECIBIDOR 0.020 - 0.050 X 1.48 CANTILEVE, CON PANELES TIPO SANDUCHE, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1796	RECIBIDOR 20 X 1480 EN ACERO INOXIDABLE	UN	165,100.00	0.5000	82,550.00
1797	RECIBIDOR 50 X 1480 EN ACERO INOXIDABLE	UN	196,850.00	0.5000	98,425.00
				Total Materiales	**180,975.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,233.51	3.0000	727.01
				Total Equipo	**727.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**205,935.52**

CODIGO:	**721**
ACTIVIDAD:	**DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE ORINAL 0.96 X 0.46, CON PANELES TIPO SANDUCHE, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1704	DIVISION ORINAL 0.96X0.46OW EN ACERO INOXIDABLE	UN	825,500.00	1.0000	825,500.00
				Total Materiales	**825,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**908,718.35**

CODIGO:	**722**
ACTIVIDAD:	**DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE ORINAL 1.48 X 0.46, CON PANELES TIPO SANDUCHE, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1705	DIVISION ORINAL 1.48X0.46OW EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,041,400.00	1.0000	1,041,400.00
				Total Materiales	**1,041,400.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,124,618.35**

CODIGO:	**723**
ACTIVIDAD:	**PUERTA (1.10M X 2.10M) MARCO CAL. 18, HOJA METÁLICA ENTAMBORADA CAL. 18, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO YALE O SIMILAR + BARRA EN ACERO INOX CARA INTERIOR + CERRADURA LIBRE/OCUPADO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1769	PUERTA (1.10M X 2.10M) MARCO CAL. 18, HOJA METALLICA ENTAMBORADA CAL. 18, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO YALE O SIMILAR + BARRA EN ACERO INOX CARA INTERIOR + CERRADURA LIBRE/OCUPADO	UN	747,268.00	1.0000	747,268.00
				Total Materiales	**747,268.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	121,167.52	3.0000	3,635.03
				Total Equipo	**3,635.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.2500	121,167.52
				Total Mano de Obra	**121,167.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**872,070.55**

CODIGO:	**724**
ACTIVIDAD:	**REJA - MARCO EN PLATINA DE 2"X3/16" Y TUBO METÁLICO REDONDO DE 1", INCLUYE ANTICORROSIVO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1800	REJA CON MARCO EN PLATINA 2"X3/16" Y TUBO METÁLICO REDONDO DE 1", INCLUYE ANTICORROSIVO	M2	266,700.00	1.0000	266,700.00
				Total Materiales	**266,700.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	48,467.01	3.0000	1,454.01
				Total Equipo	**1,454.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1000	48,467.01
				Total Mano de Obra	**48,467.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**316,621.02**

CODIGO:	**725**
ACTIVIDAD:	**PORTÓN DE 3X2M, EN TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" TIPO PESADO, ÁNGULO DE 1"X1/8", MALLA ESLABONADA C.10, 2 ALAS, PASADORES, INCLUYE ANTICORROSIVO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1766	PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" TIPO PESADO, ÁNGULO DE 1" X 1/8", MALLA ESLABONADA C.10 DE 3 X 2M, 2 ALAS Y PASADORES, INCLUYE ANTICOROSIVO	UN	1,818,982.90	1.0000	1,818,982.90
				Total Materiales	**1,818,982.90**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	48,467.01	3.0000	1,454.01
				Total Equipo	**1,454.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1000	48,467.01
				Total Mano de Obra	**48,467.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,868,903.92**

CODIGO:	**726**
ACTIVIDAD:	**CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA C 18, DESARROLLO 120CM, CON ANTICORROSIVO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1681	CANAL LAMINA GALVANIZADA C.18 DESARROLLO 120CM	ML	181,807.02	1.0000	181,807.02
1810	SOPORTE PARA CANAL(Canal en lámina de desarrollo 1.2m)	UN	32,893.00	1.0000	32,893.00
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0400	2,794.00
				Total Materiales	**217,494.02**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	32,327.50	3.0000	969.83
				Total Equipo	**969.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0667	32,327.50
				Total Mano de Obra	**32,327.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**250,791.35**

CODIGO:	**727**
ACTIVIDAD:	**DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE PARAL 0.67 X 1.48 CANTILEVE, CON PANELES TIPO SANDUCHE, SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1700	DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE RIEL DE 1.10 PUERTA EN VIDRIO CORREDIZA CON PANEL FIJO H= 2,20 Y MANIJA REDONDA EN ACERO INOXIDABLE.	UN	1,206,500.00	1.0000	1,206,500.00
				Total Materiales	**1,206,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,289,718.35**

CODIGO:	**728**
ACTIVIDAD:	**MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE MÓDULOS EN MALLA ESLABONADA DE 1 1/2" X 1 1/2" C.10 SOBRE TUBO DE GALVANIZADO DE 2" CON TAPAS, ÁNGULOS 1 1/4"X3/16" Y PLATINA DE 1/2" X 1/8", INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y ALAMBRE DE PÚAS Y UN PORCENTAJE DE REPOSICIÓN DE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.1200	8,915.40
1732	MALLA ESLABONADA DE 1 1/2"X1 1/2" C.10 (L=20MXH=2M)	UN	1,040,130.00	0.0090	9,361.17
1757	PLATINA DE 1/2"X 1/8"	UN	20,320.00	0.1590	3,230.88
1813	SUB-CONTRATO DE ORNAMENTACIÓN (50% MATERIALES)	%	52,259.74	50.0000	26,129.87
1828	TUBO GALVANIZADO X CERRAMIENTO DE 2"X6M ESP 0.075	UN	122,174.00	0.0810	9,896.09
409	ANGULO DE 1 1/4X3/16"	ML	18,635.57	0.3150	5,870.20
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.2000	13,970.00
71	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO C.12.5	ML	1,016.00	1.0000	1,016.00
				Total Materiales	**78,389.61**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,386.80	3.0000	581.60
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0120	1,248.16
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0150	1,304.92
				Total Equipo	**3,134.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0400	19,386.80
				Total Mano de Obra	**19,386.80**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**100,911.09**

CODIGO:	**729**
ACTIVIDAD:	**MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE MÓDULOS EN MALLA ESLABONADA DE 1 1/2" X 1 1/2" C.10 SOBRE TUBO DE GALVANIZADO DE 2" CON TAPAS, ÁNGULOS 1 1/4"X3/16" Y PLATINA DE 1/2" X 1/8", INCLUYE SOLDADURAS, ANTICORROSIVO, PINTURA Y REPOSICIÓN DE ALAMBRE DE PUA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.1200	8,915.40
1723	JABON,DETERGENTE, DESMANCHADORES	GLB	63,500.00	0.0200	1,270.00
1732	MALLA ESLABONADA DE 1 1/2"X1 1/2" C.10 (L=20MXH=2M)	UN	1,040,130.00	0.0000	0.00
1757	PLATINA DE 1/2"X 1/8"	UN	20,320.00	0.0000	0.00
1828	TUBO GALVANIZADO X CERRAMIENTO DE 2"X6M ESP 0.075	UN	122,174.00	0.0000	0.00
409	ANGULO DE 1 1/4X3/16"	ML	18,635.57	0.0000	0.00
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.2000	13,970.00
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
71	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO C.12.5	ML	1,016.00	1.0000	1,016.00
				Total Materiales	**25,933.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	40,645.05	3.0000	1,219.35
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0120	1,248.16
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0150	1,304.92
				Total Equipo	**3,772.43**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0143	5,304.57
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0500	23,223.73
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0250	12,116.75
				Total Mano de Obra	**40,645.05**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**70,350.88**

CODIGO:	**730**
ACTIVIDAD:	**MANTENIMIENTO ESTRUCTURA METALICA DE BALONCESTO, INCLUYE CAMBIO DE TABLEROS POR ANTIBANDÁLICO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.5000	16,192.50
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.3200	23,774.40
1724	JUEGO DE MALLA DE BALONCESTO NYLON No 3	UN	30,353.00	0.5000	15,176.50
1823	TABLERO ANTIBANDÁLICO	UN	665,622.24	1.0000	665,622.24
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.2000	13,970.00
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	1.0000	26,670.00
				Total Materiales	**761,405.64**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.1000	3,683.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	96,934.02	3.0000	2,908.02
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0300	3,120.39
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.1000	8,699.50
				Total Equipo	**18,410.91**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.2000	96,934.02
				Total Mano de Obra	**96,934.02**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**876,750.57**

CODIGO:	**731**
ACTIVIDAD:	**CERRAMIENTO EN MURO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=20CM ALTO 60CM, 2D3/8" CADA 20CM EN DOS SENTIDOS, TUBO GALVANIZADO DE 2" CON ESPACIAMIENTO ENTRE BARRAS VERTICALES DE 7CM L=2,45, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE.**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.2400	7,772.40
1717	ESMALTE BLANCO	GAL	76,454.00	0.2400	18,348.96
1813	SUB-CONTRATO DE ORNAMENTACIÓN (50% MATERIALES)	%	1,365,937.00	50.0000	682,968.50
1824	TAPAS PARA TUBO DE CERRAMIENTO	UN	6,578.60	8.0000	52,628.80
1828	TUBO GALVANIZADO X CERRAMIENTO DE 2"X6M ESP 0.075	UN	122,174.00	3.8850	474,645.99
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1260	91,501.26
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	9.0000	97,207.20
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.2000	13,970.00
55	SIKA # 1 (compra por 2 ó 4 kg)	KG	24,130.00	1.2000	28,956.00
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	1.2000	22,860.00
737	LIJA	PLG	2,540.00	3.8400	9,753.60
				Total Materiales	**1,500,612.71**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	242,335.05	3.0000	7,270.05
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.2000	20,802.60
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.2000	17,399.00
				Total Equipo	**47,833.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.5000	242,335.05
				Total Mano de Obra	**242,335.05**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

CODIGO:	**731**
ACTIVIDAD:	**CERRAMIENTO EN MURO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=20CM ALTO 60CM, 2D3/8" CADA 20CM EN DOS SENTIDOS, TUBO GALVANIZADO DE 2" CON ESPACIAMIENTO ENTRE BARRAS VERTICALES DE 7CM L=2,45, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE.**
U.M.	**ML**

Total Costos Directos Actividad:	**1,790,781.61**

CODIGO:	**732**
ACTIVIDAD:	**BARRA ANTIPÁNICO O CORTA FUEGO EN ACERO INOXIDABLE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1675	BARRA ANTIPANICO O CORTAFUEGO EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,459,714.52	1.0000	1,459,714.52
				Total Materiales	**1,459,714.52**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
				Total Equipo	**1,817.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,522,115.79**

CODIGO:	**733**
ACTIVIDAD:	**COLUMNA EN IP DE 27,5 X 13 CM L=3M, INCLUYE PALTINA DE SOPORTE E=1/2", PERNOS DE ANCLAJE DE 5/8" Y DADO EN CONCRETO 3000 PSI, 0,80X0,80X0,40M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.2000	6,477.00
1718	ESMALTE NEGRO MATE	GAL	74,930.00	0.5000	37,465.00
1754	PERNOS DE ANCLAJE 5/8"	UN	71,120.00	6.0000	426,720.00
1758	PLATINA DE ACERO 37X50 DE 1/2"	UN	247,650.00	1.0000	247,650.00
1807	SOLDADURA 6013 X 3/32"	KG	25,400.00	1.0000	25,400.00
1839	VIGA IP DE 27,5X13CM	ML	393,700.00	3.0000	1,181,100.00
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.2690	195,347.92
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.6000	3,390.90
343	TABLA BURRA ORDINARIO (0.03X0.25 X3M)	ML	10,795.00	1.0000	10,795.00
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.3000	20,955.00
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.8000	21,336.00
737	LIJA	PLG	2,540.00	3.0000	7,620.00
				Total Materiales	**2,184,256.82**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,004,235.47	3.0000	30,127.06
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.2000	20,802.60
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.3000	26,098.50
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**85,467.31**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.3333	196,435.81
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	1.6667	807,799.66
				Total Mano de Obra	**1,004,235.47**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,273,959.60**

CODIGO:	**734**
ACTIVIDAD:	**PORTÓN DE 4.2 X 2.5M CON DOS HOJAS + ADICIONAL, BATIENTE, LÁMINA DE 5/8" Y TORNILLOS DE 3/4 PARA ANCLAJE INFERIOR, LÁMINA DE 3/8 Y TUBO DE 4" PARA LOS ANCLAJES DE IP CON LAS PANTALLAS, HOJAS EN LÁMINA C.16 Y PLATINA DE 1 ½"X1/8" CON PERFORACIONES, MARCO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1764	PORTÓN DE 4.2 X 2.5M CON DOS HOJAS + ADICIONAL, BATIENTE, LÁMINA DE 5/8 Y TORNILLOS DE 3/4 PARA ANCLAJE INFERIOR, LÁMINA DE 3/8 Y TUBO DE 4" PARA LOS ANCLAJES DE IP CON LAS PANTALLAS, HOJAS EN LÁMINA	UN	12,247,159.91	1.0000	12,247,159.91
				Total Materiales	**12,247,159.91**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	146,714.38	3.0000	4,401.43
				Total Equipo	**4,401.43**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1000	48,467.01
				Total Mano de Obra	**146,714.38**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**12,398,275.72**

CODIGO:	**735**
ACTIVIDAD:	**ADECUACIÓN DE CARPINTERIA METÁLICA, INCLUYE CORTE, SOLDADURA, REPARACIONES, PULIDA, ENDEREZADA, AMARRE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1812	SUB-CONTRATO DE ORNAMENTACIÓN (25% APU)	%	31,546.17	25.0000	7,886.54
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0500	3,492.50
				Total Materiales	**11,379.04**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,233.51	3.0000	727.01
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0200	2,080.26
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0200	1,739.90
				Total Equipo	**4,547.17**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**40,159.72**

CODIGO:	**736**
ACTIVIDAD:	**ESCALERA TIPO GATO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1714	ESCALERA DE GATO DE 5 MTS	UN	1,397,000.00	1.0000	1,397,000.00
				Total Materiales	**1,397,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	242,335.05	3.0000	7,270.05
				Total Equipo	**7,270.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.5000	242,335.05
				Total Mano de Obra	**242,335.05**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,646,605.10**

CODIGO:	**737**
ACTIVIDAD:	**MESÓN EN ACERO INOXIDABLE C.18 DE 2.2M X 0.7M CON ESPACIO PARA LAVAPLATOS, TIPO SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1745	MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 DE SOBREPONER 2.2M X 0.7M CON ESPACIO PARA LAVAPLATOS INC SALPICADERA Y CARTERAS SOBRE MUEBLE EN MADERA MADECOR CON ENTREPAÑOS Y PUERTA SEGÚN DISEÑO	UN	1,905,000.00	1.0000	1,905,000.00
				Total Materiales	**1,905,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	198,667.78	3.0000	5,960.03
				Total Equipo	**5,960.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2000	117,873.27
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**198,667.78**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,109,627.81**

CODIGO:	**738**
ACTIVIDAD:	**MESÓN EN ACERO INOXIDABLE C.18 DE 1.5M X 0.7M CON ESPACIO PARA LAVAPLATOS, TIPO SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1744	MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 DE SOBREPONER 1.5M X 0.7M CON ESPACIO PARA LAVAPLATOS INC SALPICADERA Y CARTERAS SOBRE MUEBLE EN MADERA MADECOR CON ENTREPAÑOS Y PUERTA SEGÚN DISEÑO	UN	1,524,000.00	1.0000	1,524,000.00
				Total Materiales	**1,524,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	158,831.13	3.0000	4,764.93
				Total Equipo	**4,764.93**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**158,831.13**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,687,596.06**

CODIGO:	**739**
ACTIVIDAD:	**KIT DE TUBOS 3", TENSORES, SOPORTES Y ANCLAJES PARA VOLEIBOL**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1728	KIT DE TUBOS 3", TENSORES, SOPORTES Y ANCLAJES PARA VOLEIBOL	GLB	592,074.00	1.0000	592,074.00
				Total Materiales	**592,074.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	107,403.65	3.0000	3,222.11
				Total Equipo	**3,222.11**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1000	48,467.01
				Total Mano de Obra	**107,403.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**702,699.76**

CODIGO:	**740**
ACTIVIDAD:	**PÓRTICO MULTIFUNCIONAL MOVIBLE 3 1/2" - 2 1/2", INCLUYE MARCO INTEGRADO ARCO DE FUTBOL SALA Y ESTRUCTURA PARA BALONCESTO MOVIL 3 1/2" - 2 1/2", INCLUYE TABLERO EN ACRÍLICO DE 10MM, RODACHINES CONTAPESO, EN ACERO GALVANIZADO COMPLETA (JUEGO)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
121	EXCAVACION MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H= 1.00 M. INCLUYE RETIRO 5KM	M3	119,285.57	1.7200	205,171.18
1724	JUEGO DE MALLA DE BALONCESTO NYLON No 3	UN	30,353.00	1.0000	30,353.00
1725	JUEGO DE MALLA DE MICROFUTBOL NYLON No 3	UN	215,900.00	1.0000	215,900.00
				Total Materiales	**451,424.18**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	242,335.05	3.0000	7,270.05
				Total Equipo	**7,270.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.5000	242,335.05
				Total Mano de Obra	**242,335.05**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**701,029.28**

CODIGO:	**741**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO BIOSALUDABLE ESQUI DE FONDO EN ACERO INOXIDABLE, ESMALTE VITRIFICADO Y ANTICORROSIVO, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE Y TORNILLOS EN A.I.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
121	EXCAVACION MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H= 1.00 M. INCLUYE RETIRO 5KM	M3	119,285.57	0.1600	19,085.69
1710	EQUIPO BIOSALUDABLE ESQUI DE FONDO, EN ACERO INOXIDABLE, ESMALTE VITRIFICADO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE DE AMARRE	UN	4,603,750.00	1.0000	4,603,750.00
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1600	116,192.07
				Total Materiales	**4,739,027.76**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,778.35	3.0000	2,423.35
				Total Equipo	**2,423.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2000	80,778.35
				Total Mano de Obra	**80,778.35**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,822,229.46**

CODIGO:	**742**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO BIOSALUDABLE DE CINTURA EN ACERO INOXIDABLE, ESMALTE VITRIFICADO Y ANTICORROSIVO, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE Y TORNILLOS EN A.I.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
121	EXCAVACION MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H= 1.00 M. INCLUYE RETIRO 5KM	M3	119,285.57	0.1600	19,085.69
1708	EQUIPO BIOSALUDABLE DE CINTURA, EN ACERO INOXIDABLE, ESMALTE VITRIFICADO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE DE AMARRE	UN	4,743,030.90	1.0000	4,743,030.90
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1600	116,192.07
				Total Materiales	**4,878,308.66**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,778.35	3.0000	2,423.35
				Total Equipo	**2,423.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2000	80,778.35
				Total Mano de Obra	**80,778.35**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,961,510.36**

CODIGO:	**743**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO BIOSALUDABLE DE COLUMPIO EN ACERO INOXIDABLE, ESMALTE VITRIFICADO Y ANTICORROSIVO, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE Y TORNILLOS EN A.I.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
121	EXCAVACION MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H= 1.00 M. INCLUYE RETIRO 5KM	M3	119,285.57	0.1800	21,471.40
1709	EQUIPO BIOSALUDABLE DE COLUMPIO, EN ACERO INOXIDABLE, ESMALTE VITRIFICADO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE DE AMARRE	UN	4,546,600.00	1.0000	4,546,600.00
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1800	130,716.08
				Total Materiales	**4,698,787.48**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	115,391.87	3.0000	3,461.76
				Total Equipo	**3,461.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2857	115,391.87
				Total Mano de Obra	**115,391.87**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,817,641.11**

CODIGO:	**744**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO BIOSALUDABLE DE PONY EN ACERO INOXIDABLE, ESMALTE VITRIFICADO Y ANTICORROSIVO, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE Y TORNILLOS EN A.I.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
121	EXCAVACION MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H= 1.00 M. INCLUYE RETIRO 5KM	M3	119,285.57	0.1600	19,085.69
1712	EQUIPO BIOSALUDABLEDE PONY, EN ACERO INOXIDABLE, ESMALTE VITRIFICADO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE DE AMARRE	UN	4,597,400.00	1.0000	4,597,400.00
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1600	116,192.07
				Total Materiales	**4,732,677.76**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	100,972.94	3.0000	3,029.19
				Total Equipo	**3,029.19**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2500	100,972.94
				Total Mano de Obra	**100,972.94**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,836,679.89**

CODIGO:	**745**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO BIOSALUDABLE DE VOLANTE DE 4 PIEZAS EN ACERO INOXIDABLE, ESMALTE VITRIFICADO Y ANTICORROSIVO, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE Y TORNILLOS EN A.I.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
121	EXCAVACION MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H= 1.00 M. INCLUYE RETIRO 5KM	M3	119,285.57	0.1800	21,471.40
1711	EQUIPO BIOSALUDABLE, DE VOLANTE DE 4 PIEZAS, EN ACERO INOXIDABLE, ESMALTE VITRIFICADO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE DE AMARRE	UN	4,889,500.00	1.0000	4,889,500.00
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1800	130,716.08
				Total Materiales	**5,041,687.48**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	100,972.94	3.0000	3,029.19
				Total Equipo	**3,029.19**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2500	100,972.94
				Total Mano de Obra	**100,972.94**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**5,145,689.61**

CODIGO:	**746**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO BIOSALUDABLE DE CABALLO DE ASCENSOR DE 2 PIEZAS EN ACERO INOXIDABLE, ESMALTE VITRIFICADO Y ANTICORROSIVO, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE Y TORNILLOS EN A.I.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
121	EXCAVACION MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H= 1.00 M. INCLUYE RETIRO 5KM	M3	119,285.57	0.1600	19,085.69
1707	EQUIPO BIOSALUDABLE DE CABALLO DE ASCENSOR DE DOS PIEZAS, EN ACERO INOXIDABLE, ESMALTE VITRIFICADO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE DE AMARRE	UN	4,539,361.00	1.0000	4,539,361.00
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1600	116,192.07
				Total Materiales	**4,674,638.76**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	100,972.94	3.0000	3,029.19
				Total Equipo	**3,029.19**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2500	100,972.94
				Total Mano de Obra	**100,972.94**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,778,640.89**

CODIGO:	**747**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN VIDRÍO TEMPLADO DE 10MM, DE 1.80 M X 2.20 M, PIBOTEADA SOBRE PISTOLAS EN ACERO, CON DOS CHAPAS YALE, MARCO DOBLE EN LÁMINA GALVANIZADA C.18, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ANOLOCK**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.1240	4,015.74
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.1860	13,818.87
1739	MARCO PUERTA EN LAMINA C.18, PINTADO CON ANTICORROSIVO	ML	32,407.61	6.2000	200,927.18
1789	PUERTA EN VIDRÍO TEMPLADO DE 10MM, ANCLADAS EN BOTELLAS DE 3 PUNTOS EN ACERO Y DISTANCIADORES EN L, CON DOS CHAPAS YALE	M2	635,000.00	3.9600	2,514,600.00
737	LIJA	PLG	2,540.00	1.5500	3,937.00
				Total Materiales	**2,737,298.79**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	189,828.93	3.0000	5,694.87
				Total Equipo	**5,694.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.2000	92,894.91
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.2000	96,934.02
				Total Mano de Obra	**189,828.93**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,932,822.59**

CODIGO:	**748**
ACTIVIDAD:	**SUB BASE GRANULAR**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
16	MATERIAL BASE GRADACIÓN 1 DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	422,910.00	1.2500	528,637.50
1981	MALLA ZARANDO	M2	12,446.00	0.0500	622.30
7	AGUA	LT	76.20	30.0000	2,286.00
				Total Materiales	**531,545.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1896	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HR	91,440.00	0.0300	2,743.20
1997	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	289,257.74	0.0300	8,677.73
2064	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	182,570.12	0.0300	5,477.10
335	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, MOTOR 62HP	HR	222,250.00	0.0200	4,445.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,009.73	3.0000	30.29
				Total Equipo	**21,373.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0025	1,009.73
				Total Mano de Obra	**1,009.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**553,928.85**

CODIGO:	**749**
ACTIVIDAD:	**AFIRMADO EN RECEBO DE LA REGIÓN**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	1.3000	105,994.20
7	AGUA	LT	76.20	24.0000	1,828.80
				Total Materiales	**107,823.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1896	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HR	91,440.00	0.0300	2,743.20
1997	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	289,257.74	0.0300	8,677.73
2064	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	182,570.12	0.0300	5,477.10
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,009.73	3.0000	30.29
				Total Equipo	**16,928.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0025	1,009.73
				Total Mano de Obra	**1,009.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**125,761.05**

CODIGO:	**750**
ACTIVIDAD:	**BASE ESTABILIZADA CON SUELO CEMENTO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.7000	59,563.00
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	50.0000	38,311.50
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	0.4000	32,613.60
				Total Materiales	**130,488.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1896	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HR	91,440.00	0.0280	2,560.32
1997	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	289,257.74	0.0280	8,099.22
2064	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	182,570.12	0.0280	5,111.96
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	20,194.59	3.0000	605.84
				Total Equipo	**16,377.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0500	20,194.59
				Total Mano de Obra	**20,194.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0700	6,398.58
				Total Transporte	**6,398.58**

Total Costos Directos Actividad:	**173,458.61**

CODIGO:	**751**
ACTIVIDAD:	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	1.3000	105,994.20
7	AGUA	LT	76.20	30.0000	2,286.00
				Total Materiales	**108,280.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
125	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) con motor de 6 HP	DIA	71,437.50	0.0600	4,286.25
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	27,626.20	3.0000	828.79
				Total Equipo	**5,115.04**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0684	27,626.20
				Total Mano de Obra	**27,626.20**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.1700	15,539.40
				Total Transporte	**15,539.40**

Total Costos Directos Actividad:	**156,560.84**

CODIGO:	**752**
ACTIVIDAD:	**SOLADOS EN CONCRETO DE 2500 PSI**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	1.0500	733,727.05
				Total Materiales	**733,727.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	141,447.93	3.0000	4,243.44
				Total Equipo	**4,243.44**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2400	141,447.93
				Total Mano de Obra	**141,447.93**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**879,418.42**

CODIGO:	**753**
ACTIVIDAD:	**MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE EMPLEANDO ÚNICAMENTE MATERIAL ADICIONADO DE LA ZONA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
120	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS. INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	18,658.01	1.3000	24,255.41
2041	SEÑAL PREVENTIVA (10% MANO DE OBRA)	%	47,804.93	10.0000	4,780.49
7	AGUA	LT	76.20	30.0000	2,286.00
				Total Materiales	**31,321.90**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1896	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HR	91,440.00	0.0160	1,463.04
1997	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	289,257.74	0.0400	11,570.31
2064	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	182,570.12	0.0400	7,302.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	927.37	3.0000	27.82
				Total Equipo	**20,363.97**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0025	927.37
				Total Mano de Obra	**927.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**52,613.24**

CODIGO:	**754**
ACTIVIDAD:	**CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
7	AGUA	LT	76.20	5.0000	381.00
				Total Materiales	**381.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1896	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HR	91,440.00	0.0020	182.88
1997	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	289,257.74	0.0040	1,157.03
2064	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	182,570.12	0.0040	730.28
				Total Equipo	**2,070.19**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0010	370.95
				Total Mano de Obra	**370.95**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,822.14**

CODIGO:	**755**
ACTIVIDAD:	**AFIRMADO CON MATERIAL CRUDO - FUENTE DE ORO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
19	MATERIAL CRUDO DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	389,255.00	1.2500	486,568.75
7	AGUA	LT	76.20	30.0000	2,286.00
				Total Materiales	**488,854.75**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1896	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HR	91,440.00	0.0300	2,743.20
1997	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	289,257.74	0.0300	8,677.73
2064	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	182,570.12	0.0300	5,477.10
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,009.73	3.0000	30.29
				Total Equipo	**16,928.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0025	1,009.73
				Total Mano de Obra	**1,009.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**506,792.80**

CODIGO:	**756**
ACTIVIDAD:	**REPOSICIÓN AFIRMADO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	1.3000	105,994.20
				Total Materiales	**105,994.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1997	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	289,257.74	0.0300	8,677.73
2064	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	182,570.12	0.0300	5,477.10
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	10,097.29	3.0000	302.92
				Total Equipo	**14,457.75**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0250	10,097.29
				Total Mano de Obra	**10,097.29**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.1700	15,539.40
				Total Transporte	**15,539.40**

Total Costos Directos Actividad:	**146,088.64**

CODIGO:	**757**
ACTIVIDAD:	**APROCHE EN MATERIAL SELECCIONADO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
120	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS. INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	18,658.01	1.3000	24,255.41
7	AGUA	LT	76.20	30.0000	2,286.00
				Total Materiales	**26,541.41**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1997	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	289,257.74	0.0400	11,570.31
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	10,097.29	3.0000	302.92
				Total Equipo	**11,873.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0250	10,097.29
				Total Mano de Obra	**10,097.29**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**48,511.93**

CODIGO:	**758**
ACTIVIDAD:	**RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA. CRL-0**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1124	CINTA DE SEÑALIZACION	ML	114.30	0.2000	22.86
583	EMULSION CRL-O	LT	31,623.00	0.9000	28,460.70
				Total Materiales	**28,483.56**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1897	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO, 1000 GALONES DE CAPACIDAD	HR	142,875.00	0.0050	714.38
1906	COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	HR	90,551.00	0.0020	181.10
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,112.85	3.0000	33.39
				Total Equipo	**928.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0030	1,112.85
				Total Mano de Obra	**1,112.85**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**30,525.28**

CODIGO:	**759**
ACTIVIDAD:	**RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA. CRL-1**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1124	CINTA DE SEÑALIZACION	ML	114.30	0.2000	22.86
1943	EMULSION CRL -1	LT	10,795.00	0.9000	9,715.50
				Total Materiales	**9,738.36**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1897	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO, 1000 GALONES DE CAPACIDAD	HR	142,875.00	0.0050	714.38
1906	COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	HR	90,551.00	0.0020	181.10
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,112.85	3.0000	33.39
				Total Equipo	**928.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0030	1,112.85
				Total Mano de Obra	**1,112.85**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**11,780.08**

CODIGO:	**760**
ACTIVIDAD:	**GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA SUBRASANTE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
649	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 O SIMILAR (PROVEEDORES, PAVCO, GEOMATRIX, TENSAR, OMNES U OTROS) (ROLLO DE 3.81X109.72M)	M2	16,510.00	1.0500	17,335.50
				Total Materiales	**17,335.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,544.52	3.0000	76.34
				Total Equipo	**76.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0063	2,544.52
				Total Mano de Obra	**2,544.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**19,956.36**

CODIGO:	**761**
ACTIVIDAD:	**GEOTEXTIL TEJIDO PARA SUBRASANTES**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1962	GEOTEXTIL T-2400 O SIMILAR (Proveedores Lafayet, Pavco, Geomatrix, Tensar, Omnes U Otros) (ROLLO DE 3.81X131.7M)	M2	9,906.00	1.0500	10,401.30
				Total Materiales	**10,401.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,544.52	3.0000	76.34
				Total Equipo	**76.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0063	2,544.52
				Total Mano de Obra	**2,544.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**13,022.16**

CODIGO:	**762**
ACTIVIDAD:	**GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA DRENAJE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
649	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 O SIMILAR (PROVEEDORES, PAVCO, GEOMATRIX, TENSAR, OMNES U OTROS) (ROLLO DE 3.81X109.72M)	M2	16,510.00	1.0500	17,335.50
				Total Materiales	**17,335.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,544.52	3.0000	76.34
				Total Equipo	**76.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0063	2,544.52
				Total Mano de Obra	**2,544.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**19,956.36**

CODIGO:	**763**
ACTIVIDAD:	**BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-38.**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1943	EMULSION CRL -1	LT	10,795.00	57.0000	615,315.00
34	GRAVILLA DE RIO (MIXTO), SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	95,250.00	1.3000	123,825.00
				Total Materiales	**739,140.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1896	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HR	91,440.00	0.0300	2,743.20
1997	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	289,257.74	0.0300	8,677.73
2064	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	182,570.12	0.0300	5,477.10
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,475.34	3.0000	74.26
				Total Equipo	**16,972.29**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0042	2,475.34
				Total Mano de Obra	**2,475.34**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**758,587.63**

CODIGO:	**764**
ACTIVIDAD:	**CARPETA ASFÁLTICA E=2CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
24	ASFALTO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	1,355,725.00	0.0210	28,470.23
				Total Materiales	**28,470.23**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
102	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 125 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HR	222,250.00	0.0040	889.00
1997	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	289,257.74	0.0035	1,012.40
2064	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	182,570.12	0.0040	730.28
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	6,139.15	3.0000	184.17
				Total Equipo	**2,815.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0152	6,139.15
				Total Mano de Obra	**6,139.15**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**37,425.23**

CODIGO:	**765**
ACTIVIDAD:	**PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO DE 3000 PSI, 21 MPA E=15CM CON CORTADORA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1904	CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD) (PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO)	ML	2,413.00	0.6700	1,616.71
2038	SELLO DE SILICONA O SELLADOR AUTONIVELANTE	ML	5,207.00	0.6700	3,488.69
28	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D (AGREGADOS DE FUENTE DE ORO)	M3	1,312,974.86	0.1580	207,450.03
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**216,253.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1862	ASPERSOR MANUAL	HR	4,127.50	0.0320	132.08
1906	COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	HR	90,551.00	0.0040	362.20
1923	CORTADORA DE PAVIMENTO, MÁXIMA PROFUNDIDAD DE CORTE: 160 MM. CAPACIDAD DE DISCO: DESDE 12´´ HASTA 18´´ DE DIÁMETRO. PESO OPERACIONAL: 135 KG, 13.5 HP DE POTENCIA	HR	32,385.00	0.1000	3,238.50
1957	FORMALETA METÁLICA (CONCRETO HIDRAULICO)	HR	4,445.00	0.1200	533.40
2025	REGLA VIBRATORIA, DE LONGITUD DE 3 A 5 M, MOTOR DE 3600 RPM, POTENCIA 6 HP	HR	9,652.00	0.0400	386.08
2062	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	11,430.00	0.0400	457.20
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**6,877.56**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**282,067.87**

CODIGO:	**766**
ACTIVIDAD:	**PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO DE 3000 PSI, 21 MPA E=12CM CON CORTADORA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1904	CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD) (PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO)	ML	2,413.00	0.6700	1,616.71
2038	SELLO DE SILICONA O SELLADOR AUTONIVELANTE	ML	5,207.00	0.6700	3,488.69
28	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D (AGREGADOS DE FUENTE DE ORO)	M3	1,312,974.86	0.1260	165,434.83
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**174,238.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1862	ASPERSOR MANUAL	HR	4,127.50	0.0320	132.08
1906	COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	HR	90,551.00	0.0040	362.20
1923	CORTADORA DE PAVIMENTO, MÁXIMA PROFUNDIDAD DE CORTE: 160 MM. CAPACIDAD DE DISCO: DESDE 12´´ HASTA 18´´ DE DIÁMETRO. PESO OPERACIONAL: 135 KG, 13.5 HP DE POTENCIA	HR	32,385.00	0.1000	3,238.50
1957	FORMALETA METÁLICA (CONCRETO HIDRAULICO)	HR	4,445.00	0.1200	533.40
2025	REGLA VIBRATORIA, DE LONGITUD DE 3 A 5 M, MOTOR DE 3600 RPM, POTENCIA 6 HP	HR	9,652.00	0.0400	386.08
2062	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	11,430.00	0.0400	457.20
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**6,877.56**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**240,052.67**

CODIGO:	**767**
ACTIVIDAD:	**PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO DE 3500 PSI E=12CM CON CORTADORA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1904	CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD) (PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO)	ML	2,413.00	0.6700	1,616.71
2038	SELLO DE SILICONA O SELLADOR AUTONIVELANTE	ML	5,207.00	0.6700	3,488.69
28	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D (AGREGADOS DE FUENTE DE ORO)	M3	1,312,974.86	0.1320	173,312.68
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**182,116.32**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1862	ASPERSOR MANUAL	HR	4,127.50	0.0320	132.08
1906	COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	HR	90,551.00	0.0040	362.20
1923	CORTADORA DE PAVIMENTO, MÁXIMA PROFUNDIDAD DE CORTE: 160 MM. CAPACIDAD DE DISCO: DESDE 12´´ HASTA 18´´ DE DIÁMETRO. PESO OPERACIONAL: 135 KG, 13.5 HP DE POTENCIA	HR	32,385.00	0.1000	3,238.50
1957	FORMALETA METÁLICA (CONCRETO HIDRAULICO)	HR	4,445.00	0.1200	533.40
2025	REGLA VIBRATORIA, DE LONGITUD DE 3 A 5 M, MOTOR DE 3600 RPM, POTENCIA 6 HP	HR	9,652.00	0.0400	386.08
2062	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	11,430.00	0.0400	457.20
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**6,877.56**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**247,930.52**

CODIGO:	**768**
ACTIVIDAD:	**PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO DE 3500 PSI E=14CM, CON CORTADORA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1904	CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD) (PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO)	ML	2,413.00	0.6700	1,616.71
2038	SELLO DE SILICONA O SELLADOR AUTONIVELANTE	ML	5,207.00	0.6700	3,488.69
28	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D (AGREGADOS DE FUENTE DE ORO)	M3	1,312,974.86	0.1470	193,007.30
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**201,810.94**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1862	ASPERSOR MANUAL	HR	4,127.50	0.0320	132.08
1906	COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	HR	90,551.00	0.0040	362.20
1923	CORTADORA DE PAVIMENTO, MÁXIMA PROFUNDIDAD DE CORTE: 160 MM. CAPACIDAD DE DISCO: DESDE 12´´ HASTA 18´´ DE DIÁMETRO. PESO OPERACIONAL: 135 KG, 13.5 HP DE POTENCIA	HR	32,385.00	0.1000	3,238.50
1957	FORMALETA METÁLICA (CONCRETO HIDRAULICO)	HR	4,445.00	0.1200	533.40
2025	REGLA VIBRATORIA, DE LONGITUD DE 3 A 5 M, MOTOR DE 3600 RPM, POTENCIA 6 HP	HR	9,652.00	0.0400	386.08
2062	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	11,430.00	0.0400	457.20
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**6,877.56**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**267,625.14**

CODIGO:	**769**
ACTIVIDAD:	**PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO DE 3500 PSI E=15CM, CON CORTADORA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1904	CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD) (PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO)	ML	2,413.00	0.6700	1,616.71
2038	SELLO DE SILICONA O SELLADOR AUTONIVELANTE	ML	5,207.00	0.6700	3,488.69
28	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D (AGREGADOS DE FUENTE DE ORO)	M3	1,312,974.86	0.1575	206,793.54
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**215,597.18**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1862	ASPERSOR MANUAL	HR	4,127.50	0.0320	132.08
1906	COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	HR	90,551.00	0.0040	362.20
1923	CORTADORA DE PAVIMENTO, MÁXIMA PROFUNDIDAD DE CORTE: 160 MM. CAPACIDAD DE DISCO: DESDE 12´´ HASTA 18´´ DE DIÁMETRO. PESO OPERACIONAL: 135 KG, 13.5 HP DE POTENCIA	HR	32,385.00	0.1000	3,238.50
1957	FORMALETA METÁLICA (CONCRETO HIDRAULICO)	HR	4,445.00	0.1200	533.40
2025	REGLA VIBRATORIA, DE LONGITUD DE 3 A 5 M, MOTOR DE 3600 RPM, POTENCIA 6 HP	HR	9,652.00	0.0400	386.08
2062	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	11,430.00	0.0400	457.20
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**6,877.56**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**281,411.38**

CODIGO:	**770**
ACTIVIDAD:	**PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO DE 3500 PSI E=17CM CON CORTADORA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1904	CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD) (PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO)	ML	2,413.00	0.6700	1,616.71
2038	SELLO DE SILICONA O SELLADOR AUTONIVELANTE	ML	5,207.00	0.6700	3,488.69
28	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D (AGREGADOS DE FUENTE DE ORO)	M3	1,312,974.86	0.1785	234,366.01
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**243,169.65**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1862	ASPERSOR MANUAL	HR	4,127.50	0.0320	132.08
1906	COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	HR	90,551.00	0.0040	362.20
1923	CORTADORA DE PAVIMENTO, MÁXIMA PROFUNDIDAD DE CORTE: 160 MM. CAPACIDAD DE DISCO: DESDE 12´´ HASTA 18´´ DE DIÁMETRO. PESO OPERACIONAL: 135 KG, 13.5 HP DE POTENCIA	HR	32,385.00	0.1000	3,238.50
1957	FORMALETA METÁLICA (CONCRETO HIDRAULICO)	HR	4,445.00	0.1200	533.40
2025	REGLA VIBRATORIA, DE LONGITUD DE 3 A 5 M, MOTOR DE 3600 RPM, POTENCIA 6 HP	HR	9,652.00	0.0400	386.08
2062	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	11,430.00	0.0400	457.20
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**6,877.56**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**308,983.85**

CODIGO:	**771**
ACTIVIDAD:	**PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO DE 3500 PSI E=19CM, CON CORTADORA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1904	CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD) (PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO)	ML	2,413.00	0.6700	1,616.71
2038	SELLO DE SILICONA O SELLADOR AUTONIVELANTE	ML	5,207.00	0.6700	3,488.69
28	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D (AGREGADOS DE FUENTE DE ORO)	M3	1,312,974.86	0.1995	261,938.48
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**270,742.12**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1862	ASPERSOR MANUAL	HR	4,127.50	0.0320	132.08
1906	COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	HR	90,551.00	0.0040	362.20
1923	CORTADORA DE PAVIMENTO, MÁXIMA PROFUNDIDAD DE CORTE: 160 MM. CAPACIDAD DE DISCO: DESDE 12´´ HASTA 18´´ DE DIÁMETRO. PESO OPERACIONAL: 135 KG, 13.5 HP DE POTENCIA	HR	32,385.00	0.1000	3,238.50
1957	FORMALETA METÁLICA (CONCRETO HIDRAULICO)	HR	4,445.00	0.1200	533.40
2025	REGLA VIBRATORIA, DE LONGITUD DE 3 A 5 M, MOTOR DE 3600 RPM, POTENCIA 6 HP	HR	9,652.00	0.0400	386.08
2062	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	11,430.00	0.0400	457.20
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**6,877.56**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**336,556.32**

CODIGO:	**772**
ACTIVIDAD:	**CUNETAS EN CONCRETO DE 3000PSI, SECCIÓN TRANSVERSAL DE 1.20X0.10M; VACIADA EN SITIO, NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1200	87,144.05
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**87,906.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	0.1500	1,181.10
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	42,434.38	3.0000	1,273.03
				Total Equipo	**2,454.13**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0720	42,434.38
				Total Mano de Obra	**42,434.38**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**132,794.56**

CODIGO:	**773**
ACTIVIDAD:	**GAVIONES C.12**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1980	MALLA PARA GAVION GALVANIZADA Y PLASTIFICADA C. 12 (2,00 M3)	UN	200,660.00	0.5000	100,330.00
53	PIEDRA ZONGA (PIEDRA RAJÓN DE LA REGIÓN), INCLUYE CARGUE	M3	200,025.00	1.2000	240,030.00
72	ALAMBRE GALVANIZADO N° 12	KG	13,208.00	1.1500	15,189.20
				Total Materiales	**355,549.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	2.0000	15,748.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	117,873.27	3.0000	3,536.20
				Total Equipo	**19,284.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2000	117,873.27
				Total Mano de Obra	**117,873.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.1800	16,453.49
				Total Transporte	**16,453.49**

Total Costos Directos Actividad:	**509,160.16**

CODIGO:	**774**
ACTIVIDAD:	**ALCANTARILLA DE 36" EN TUBO DE CONCRETO REFORZADO TIPO I**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2058	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 900MM L=1M TIPO I	UN	768,350.00	1.0000	768,350.00
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0300	17,465.07
				Total Materiales	**785,815.07**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2028	RETROEXCAVADORA A25C	HR	225,425.00	0.3300	74,390.25
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,753.39	3.0000	742.60
				Total Equipo	**75,132.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0420	24,753.39
				Total Mano de Obra	**24,753.39**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**885,701.31**

CODIGO:	**775**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO 4000 PSI (BOX-COULVERT)**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
26	CONCRETO MEZCLADO EN OBRA 4000 PSI, 280KG/CM2, CLASE C	M3	1,086,858.31	1.0500	1,141,201.23
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	4.6000	87,630.00
7	AGUA	LT	76.20	20.0000	1,524.00
				Total Materiales	**1,230,355.23**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2062	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	11,430.00	0.2500	2,857.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	782,434.41	3.0000	23,473.03
				Total Equipo	**26,330.53**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.0098	782,434.41
				Total Mano de Obra	**782,434.41**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,039,120.17**

CODIGO:	**776**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO CLASE D 210 KG/CM2 Ó 3000 PSI (ESTRIBOS Y ALETAS)**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	4.6000	87,630.00
7	AGUA	LT	76.20	20.0000	1,524.00
				Total Materiales	**851,664.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2062	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	11,430.00	0.2500	2,857.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	782,434.41	3.0000	23,473.03
				Total Equipo	**26,330.53**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.0098	782,434.41
				Total Mano de Obra	**782,434.41**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,660,429.41**

CODIGO:	**777**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO CLASE D 210 KG/CM2 Ó 3000 PSI (PLACAS, VIGAS Y RIOSTRAS)**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	5.0000	95,250.00
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**858,522.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2062	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	11,430.00	0.5200	5,943.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	884,248.51	3.0000	26,527.46
				Total Equipo	**32,471.06**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	1.1412	884,248.51
				Total Mano de Obra	**884,248.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,775,242.04**

CODIGO:	**778**
ACTIVIDAD:	**APOYO ELASTOMÉRICO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1852	ALMOHADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 DIM 35X45x5CM o DOS LAMINAS DE 3MM	UN	542,728.58	1.0000	542,728.58
				Total Materiales	**542,728.58**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	100,972.94	3.0000	3,029.19
				Total Equipo	**3,029.19**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2500	100,972.94
				Total Mano de Obra	**100,972.94**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**646,730.71**

CODIGO:	**779**
ACTIVIDAD:	**SELLO PARA JUNTA DE PUENTES**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1903	CINTA SIKA PVC 0,22	ML	114,884.20	1.0500	120,628.41
				Total Materiales	**120,628.41**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1970	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5% M.O.)	%	40,389.18	5.0000	2,019.46
				Total Equipo	**2,019.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1000	40,389.18
				Total Mano de Obra	**40,389.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**163,037.05**

CODIGO:	**780**
ACTIVIDAD:	**BARANDA METÁLICA PARA PUENTE, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0100	323.85
1953	ESMALTE COLOR	GAL	73,025.00	0.2500	18,256.25
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.2000	13,970.00
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.5000	1,270.00
				Total Materiales	**33,820.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	121,167.52	10.0000	12,116.75
				Total Equipo	**12,116.75**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.2500	121,167.52
				Total Mano de Obra	**121,167.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**167,104.37**

CODIGO:	**781**
ACTIVIDAD:	**SEÑALIZACIÓN TEMPORAL PREVENTIVA VIAL**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2042	SEÑAL TEMPORAL PREVENTIVA	UN	416,052.00	1.0000	416,052.00
				Total Materiales	**416,052.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	8,077.84	3.0000	242.34
				Total Equipo	**242.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0200	8,077.84
				Total Mano de Obra	**8,077.84**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**424,372.18**

CODIGO:	**782**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO CLASE D 210 KG/CM2 Ó 3000 PSI (HUELLAS)**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
28	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D (AGREGADOS DE FUENTE DE ORO)	M3	1,312,974.86	1.0000	1,312,974.86
68	ACPM	GAL	13,741.40	0.5000	6,870.70
				Total Materiales	**1,319,845.56**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2992	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% APU)	%	1,411,294.20	3.0000	42,338.83
647	FORMALETA (DEPENDE PARA QUE SEA EL CONCRETO)	M2	20,320.00	1.6000	32,512.00
				Total Equipo	**74,850.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,453,633.03**

CODIGO:	**783**
ACTIVIDAD:	**CUNETA DE CONCRETO 3000 PSI, E=10CM; VACIADA EN SITIO, INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1050	76,251.05
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	0.0920	7,501.13
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**84,514.18**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	0.1500	1,181.10
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	36,835.40	3.0000	1,105.06
				Total Equipo	**2,286.16**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0625	36,835.40
				Total Mano de Obra	**36,835.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**123,635.74**

CODIGO:	**784**
ACTIVIDAD:	**ZANJA COLECTORA EN CONCRETO DE 3000 PSI A = 20 Y 30 E = 10 H = 30CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1100	79,882.05
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	0.7000	13,335.00
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**93,979.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	73,670.79	3.0000	2,210.12
				Total Equipo	**2,210.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1250	73,670.79
				Total Mano de Obra	**73,670.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**169,859.96**

CODIGO:	**785**
ACTIVIDAD:	**ROCERÍA DE TALUDES H = 3M, INCLUYE CONFORMACIÓN DE CUNETAS EN TIERRA, HERBICIDA Y RETIRO MANUAL**
U.M.	**KM**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2002	HERBICIDA PARAQUAT O SIMILAR	LT	40,322.50	1.5000	60,483.75
				Total Materiales	**60,483.75**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,236,485.04	3.0000	37,094.55
				Total Equipo	**37,094.55**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	3.3333	1,236,485.04
				Total Mano de Obra	**1,236,485.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		LT			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,334,063.34**

CODIGO:	**786**
ACTIVIDAD:	**ROCERÍA MANUAL, INCLUYE LIMPIEZA DE OBRAS DE ARTE, RETIRO DE SOBRANTES**
U.M.	**KM**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1124	CINTA DE SEÑALIZACION	ML	114.30	60.9756	6,969.51
1864	AZADON CON CABO	UN	54,292.50	0.0915	4,967.76
1881	BOTA DE CAUCHO DE SEGURIDAD	UN	112,522.00	0.0549	6,177.46
1889	CAPA PLASTICA	UN	50,800.00	0.0549	2,788.92
1895	CARRETILLA BUGGY PLASTICA	UN	284,148.53	0.0122	3,466.61
1898	CASCO DE SEGURIDAD	UN	36,830.00	0.0549	2,021.97
1901	CHALECO REFLECTIVO	UN	20,447.00	0.0549	1,122.54
1975	LIMA TRIANGULAR	UN	7,302.50	0.1098	801.81
1978	MACHETE 16" 18"	UN	29,210.00	0.1098	3,207.26
2001	PALA REDONDA N° 4	UN	27,622.50	0.0305	842.49
2010	PICA DE 5LB CON CABO	UN	99,060.00	0.0305	3,021.33
2042	SEÑAL TEMPORAL PREVENTIVA	UN	416,052.00	0.0244	10,151.67
				Total Materiales	**45,539.33**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
125	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) con motor de 6 HP	DIA	71,437.50	0.6100	43,576.88
				Total Equipo	**43,576.88**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	6.6667	2,473,007.16
				Total Mano de Obra	**2,473,007.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1888	CAMPERO PICKUO < 2000CC	MS	6,178,550.00	0.0600	370,713.00
				Total Transporte	**370,713.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,932,836.37**

CODIGO:	**787**
ACTIVIDAD:	**CUNETA REVESTIDA EN CONCRETO 3000 PSI, E=10CM INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6,00MX2,35MX4MM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1050	76,251.05
263	MALLA ELECTROSOLDADA 6,0mx2,35mx15cmx4mm	UN	106,680.00	0.0800	8,534.40
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**85,547.45**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	0.2000	1,574.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	36,835.40	3.0000	1,105.06
				Total Equipo	**2,679.86**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0625	36,835.40
				Total Mano de Obra	**36,835.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**125,062.71**

CODIGO:	**788**
ACTIVIDAD:	**BASE GRANULAR CLASE A***
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
18	MATERIAL BASE GRADACIÓN 3 DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	422,910.00	1.3000	549,783.00
7	AGUA	LT	76.20	24.0000	1,828.80
				Total Materiales	**551,611.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1896	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HR	91,440.00	0.0300	2,743.20
1997	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	289,257.74	0.0300	8,677.73
2064	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	182,570.12	0.0300	5,477.10
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,009.73	3.0000	30.29
				Total Equipo	**16,928.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0025	1,009.73
				Total Mano de Obra	**1,009.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**569,549.85**

CODIGO:	**789**
ACTIVIDAD:	**ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE FUENTE DE ORO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
19	MATERIAL CRUDO DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	389,255.00	1.2500	486,568.75
				Total Materiales	**486,568.75**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2064	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	182,570.12	0.0300	5,477.10
335	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, MOTOR 62HP	HR	222,250.00	0.0200	4,445.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,009.73	3.0000	30.29
				Total Equipo	**9,952.39**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0025	1,009.73
				Total Mano de Obra	**1,009.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**497,530.87**

CODIGO:	**790**
ACTIVIDAD:	**SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO REGLAMENTARIA D=75 CM, INCLUYE POSTE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2017	POSTE EN ANGULO DE 2*2*1/4 DE 3,5M PARA SEÑAL	UN	209,550.00	1.0000	209,550.00
2043	SEÑAL VERTICAL COMPLETA D= 75CM	UN	333,121.00	1.0000	333,121.00
7	CONCRETO 1:3:4 MEZCLADO EN OBRA 2000 PSI, 14 MPA, CLASE F	M3	659,684.51	0.0300	19,790.54
				Total Materiales	**562,461.54**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	67,328.75	3.0000	2,019.86
				Total Equipo	**2,019.86**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1667	67,328.75
				Total Mano de Obra	**67,328.75**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**631,810.15**

CODIGO:	**791**
ACTIVIDAD:	**SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO REGLAMENTARIA D=60 CM, INCLUYE POSTE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2017	POSTE EN ANGULO DE 2*2*1/4 DE 3,5M PARA SEÑAL	UN	209,550.00	1.0000	209,550.00
2044	SEÑAL VERTICAL CON CINTA REFLECTIVA D= 60CM	UN	266,700.00	1.0000	266,700.00
7	CONCRETO 1:3:4 MEZCLADO EN OBRA 2000 PSI, 14 MPA, CLASE F	M3	659,684.51	0.0300	19,790.54
				Total Materiales	**496,040.54**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	67,328.75	3.0000	2,019.86
				Total Equipo	**2,019.86**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1667	67,328.75
				Total Mano de Obra	**67,328.75**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**565,389.15**

CODIGO:	**792**
ACTIVIDAD:	**LÍNEA DE DEMARCACIÓN VIAL CONTINUA, CON PINTURA EN FRIO, ANCHO 12CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1940	DISOLVENTE PARA PINTURA ACRILICA PARA SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	GAL	38,100.00	0.0080	304.80
1952	ESFERAS REFLECTIVAS	KG	27,102.30	0.0880	2,385.00
2014	PINTURA ACRILICA PURA PARA TRAFICO	GAL	179,616.10	0.0200	3,592.32
				Total Materiales	**6,282.12**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1984	MAQUINA APLICADORA DE PINTURA	DIA	165,100.00	0.0110	1,816.10
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,946.83	3.0000	88.40
				Total Equipo	**1,904.50**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0050	2,946.83
				Total Mano de Obra	**2,946.83**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**11,133.45**

CODIGO:	**793**
ACTIVIDAD:	**GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUBRASANTES Y CAPAS GRANULARES**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1962	GEOTEXTIL T-2400 O SIMILAR (Proveedores Lafayet, Pavco, Geomatrix, Tensar, Omnes U Otros) (ROLLO DE 3.81X131.7M)	M2	9,906.00	1.0500	10,401.30
				Total Materiales	**10,401.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,544.52	3.0000	76.34
				Total Equipo	**76.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0063	2,544.52
				Total Mano de Obra	**2,544.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**13,022.16**

CODIGO:	**794**
ACTIVIDAD:	**CUNETA DE CONCRETO 3000 PSI, VACIADA EN SITIO , INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	0.8000	65,227.20
7	AGUA	LT	76.20	60.0000	4,572.00
				Total Materiales	**832,309.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	2.0000	15,748.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	368,353.97	3.0000	11,050.62
				Total Equipo	**26,798.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.6250	368,353.97
				Total Mano de Obra	**368,353.97**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,227,462.26**

CODIGO:	**795**
ACTIVIDAD:	**BARRAS DE ACERO PARA PAVIMENTOS**
U.M.	**KG**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
399	Acero PDR-60 SIN FIGURAR	KG	6,827.52	1.0500	7,168.90
54	SEGUETA	UN	4,889.50	0.0300	146.69
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.0300	281.94
				Total Materiales	**7,597.53**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	3,109.97	3.0000	93.30
				Total Equipo	**93.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0077	3,109.97
				Total Mano de Obra	**3,109.97**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**10,800.80**

CODIGO:	**796**
ACTIVIDAD:	**CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
206	DISCO DIAMANTADO CORTADORA ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	969,010.00	0.0400	38,760.40
				Total Materiales	**38,760.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1923	CORTADORA DE PAVIMENTO, MÁXIMA PROFUNDIDAD DE CORTE: 160 MM. CAPACIDAD DE DISCO: DESDE 12´´ HASTA 18´´ DE DIÁMETRO. PESO OPERACIONAL: 135 KG, 13.5 HP DE POTENCIA	HR	32,385.00	0.1000	3,238.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	14,734.16	3.0000	442.02
				Total Equipo	**3,680.52**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0250	14,734.16
				Total Mano de Obra	**14,734.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**57,175.08**

CODIGO:	**797**
ACTIVIDAD:	**CARPETA ASFÁLTICA E=15CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
24	ASFALTO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	1,355,725.00	0.1500	203,358.75
				Total Materiales	**203,358.75**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
102	CARGADOR : POTENCIA EN EL VOLANTE 125 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300.	HR	222,250.00	0.0100	2,222.50
1997	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	289,257.74	0.0100	2,892.58
2064	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	182,570.12	0.0100	1,825.70
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	7,418.98	3.0000	222.57
				Total Equipo	**7,163.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0200	7,418.98
				Total Mano de Obra	**7,418.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**217,941.08**

CODIGO:	**798**
ACTIVIDAD:	**SELLO AUTONIVELANTE**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2038	SELLO DE SILICONA O SELLADOR AUTONIVELANTE	ML	5,207.00	1.0500	5,467.35
				Total Materiales	**5,467.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	3,948.75	3.0000	118.46
				Total Equipo	**118.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0067	3,948.75
				Total Mano de Obra	**3,948.75**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**9,534.56**

CODIGO:	**799**
ACTIVIDAD:	**BASE ESTABILIZADA QUÍMICAMENTE CON TIPO BIOCEC (CON ESCARIFICACIÓN DE 15CM)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
16	MATERIAL BASE GRADACIÓN 1 DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	422,910.00	0.0200	8,458.20
1879	BIOCEC - ESTABILIZADOR	LT	889,000.00	0.0067	5,956.30
7	AGUA	LT	76.20	7.0000	533.40
				Total Materiales	**14,947.90**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1896	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HR	91,440.00	0.0100	914.40
1997	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	289,257.74	0.0040	1,157.03
2064	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	182,570.12	0.0040	730.28
				Total Equipo	**2,801.71**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0004	309.94
				Total Mano de Obra	**309.94**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0020	182.82
				Total Transporte	**182.82**

Total Costos Directos Actividad:	**18,242.37**

CODIGO:	**800**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO CICLÓPEO (HUELLAS) -CONCRETO 2500 PSI 60% + 40% PIEDRA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
6	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI	M3	602,864.26	1.0500	633,007.47
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	4.6000	87,630.00
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**721,399.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	258,254.50	3.0000	7,747.64
				Total Equipo	**7,747.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3333	258,254.50
				Total Mano de Obra	**258,254.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**987,401.61**

CODIGO:	**801**
ACTIVIDAD:	**PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-42, E=17CM CON BARRAS DE TRANSFERENCIA DE 1" L=46CM CADA 30 CM Y DE ANCLAJE DE 1/2" L=60CM CADA 60CM, INCLUYE CORTE CON DISCO Y SELLO DE JUNTAS, (AGREGADO DE FUENTE DE ORO)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
12	CONCRETO HIDRÁULICO MR-42 (AGREGADO DE FUENTE DE ORO)	M3	1,250,244.02	0.1785	223,168.56
1866	BARRA DE ANCLAJE 1/2" CORRUGADA	KG	7,081.52	0.3300	2,336.90
1867	BARRA DE TRANSFERENCIA DE CARGA 1" LISO	KG	7,081.52	2.0300	14,375.49
1904	CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD) (PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO)	ML	2,413.00	0.6700	1,616.71
2038	SELLO DE SILICONA O SELLADOR AUTONIVELANTE	ML	5,207.00	0.6700	3,488.69
206	DISCO DIAMANTADO CORTADORA ASFALTO-CONCRETO 350MM	UND	969,010.00	0.0025	2,422.53
2061	VARILLA GRAFIL 5,5MM X 6M (1.12kg/ml)	UN	8,757.09	0.5000	4,378.55
79	ANTISOL BLANCO (20KG)	KG	16,510.00	0.2240	3,698.24
				Total Materiales	**255,485.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1862	ASPERSOR MANUAL	HR	4,127.50	0.0320	132.08
1906	COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)	HR	90,551.00	0.0040	362.20
1923	CORTADORA DE PAVIMENTO, MÁXIMA PROFUNDIDAD DE CORTE: 160 MM. CAPACIDAD DE DISCO: DESDE 12´´ HASTA 18´´ DE DIÁMETRO. PESO OPERACIONAL: 135 KG, 13.5 HP DE POTENCIA	HR	32,385.00	0.1000	3,238.50
1957	FORMALETA METÁLICA (CONCRETO HIDRAULICO)	HR	4,445.00	0.1200	533.40
2025	REGLA VIBRATORIA, DE LONGITUD DE 3 A 5 M, MOTOR DE 3600 RPM, POTENCIA 6 HP	HR	9,652.00	0.0400	386.08
2062	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	11,430.00	0.0400	457.20
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**6,877.56**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

CODIGO:	**801**
ACTIVIDAD:	**PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-42, E=17CM CON BARRAS DE TRANSFERENCIA DE 1" L=46CM CADA 30 CM Y DE ANCLAJE DE 1/2" L=60CM CADA 60CM, INCLUYE CORTE CON DISCO Y SELLO DE JUNTAS, (AGREGADO DE FUENTE DE ORO)**
U.M.	**M2**

Total Costos Directos Actividad:	**321,299.87**

CODIGO:	**802**
ACTIVIDAD:	**BASE GRANULAR CLASE B***
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
17	MATERIAL BASE GRADACIÓN 2 DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	422,910.00	1.3000	549,783.00
7	AGUA	LT	76.20	24.0000	1,828.80
				Total Materiales	**551,611.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1896	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HR	91,440.00	0.0300	2,743.20
1997	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	289,257.74	0.0300	8,677.73
2064	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	182,570.12	0.0300	5,477.10
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,009.73	3.0000	30.29
				Total Equipo	**16,928.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0025	1,009.73
				Total Mano de Obra	**1,009.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**569,549.85**

CODIGO:	**803**
ACTIVIDAD:	**BASE GRANULAR CLASE C***
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
16	MATERIAL BASE GRADACIÓN 1 DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	422,910.00	1.3000	549,783.00
7	AGUA	LT	76.20	24.0000	1,828.80
				Total Materiales	**551,611.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1896	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HR	91,440.00	0.0300	2,743.20
1997	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	289,257.74	0.0300	8,677.73
2064	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	HR	182,570.12	0.0300	5,477.10
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,009.73	3.0000	30.29
				Total Equipo	**16,928.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0025	1,009.73
				Total Mano de Obra	**1,009.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**569,549.85**

CODIGO:	**804**
ACTIVIDAD:	**MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1940	DISOLVENTE PARA PINTURA ACRILICA PARA SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	GAL	38,100.00	0.0500	1,905.00
1952	ESFERAS REFLECTIVAS	KG	27,102.30	0.3900	10,569.90
2014	PINTURA ACRILICA PURA PARA TRAFICO	GAL	179,616.10	0.2800	50,292.51
2034	RODILLO DE FELPA DE 4"	UN	6,604.00	0.2500	1,651.00
				Total Materiales	**64,418.41**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1948	EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR)	DIA	54,610.00	0.1200	6,553.20
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	88,110.07	10.0000	8,811.01
				Total Equipo	**15,364.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2510	CUADRILLA 9: PINTURA 1 OF + 2 AYU	DIA	677,769.79	0.1300	88,110.07
				Total Mano de Obra	**88,110.07**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1886	CAMIONETA D 300	HR	74,930.00	0.1800	13,487.40
				Total Transporte	**13,487.40**

Total Costos Directos Actividad:	**181,380.09**

CODIGO:	**805**
ACTIVIDAD:	**POSTE DE REFERENCIA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2018	POSTE KILOMETRAJE	UN	209,550.00	1.0000	209,550.00
7	CONCRETO 1:3:4 MEZCLADO EN OBRA 2000 PSI, 14 MPA, CLASE F	M3	659,684.51	0.0600	39,581.07
				Total Materiales	**249,131.07**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,778.35	3.0000	2,423.35
				Total Equipo	**2,423.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2000	80,778.35
				Total Mano de Obra	**80,778.35**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**332,332.77**

CODIGO:	**806**
ACTIVIDAD:	**SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LÁMINA REFLECTIVA (1.20X0.40M)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2017	POSTE EN ANGULO DE 2*2*1/4 DE 3,5M PARA SEÑAL	UN	209,550.00	1.0000	209,550.00
2040	SEÑAL (GRUPO 2). TABLERO EN LAMINAGALVANIZADO DE 1.2X0.4m, C.16, REFLECTIVO TIPO 1.	UN	382,334.74	1.0000	382,334.74
7	CONCRETO 1:3:4 MEZCLADO EN OBRA 2000 PSI, 14 MPA, CLASE F	M3	659,684.51	0.0600	39,581.07
				Total Materiales	**631,465.81**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,778.35	3.0000	2,423.35
				Total Equipo	**2,423.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2000	80,778.35
				Total Mano de Obra	**80,778.35**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**714,667.51**

CODIGO:	**807**
ACTIVIDAD:	**DEFENSA METÁLICA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1853	AMORTIGUADORES PARA DEFENSA METÁLICA	UN	42,448.28	0.2500	10,612.07
1890	CAPTAFARO (INCLUYE TORNILLOS)	UN	17,780.00	0.2500	4,445.00
1938	DEFENSA METÁLICA DE 4.13M	UN	539,750.00	0.2420	130,619.50
2019	POSTE PARA DEFENSA METÁLICA (1.80M)	UN	207,146.98	0.2500	51,786.75
2035	SECCIÓN FINAL DE DEFENSA	UN	82,550.00	0.1200	9,906.00
				Total Materiales	**207,369.32**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	73,670.79	3.0000	2,210.12
				Total Equipo	**2,210.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1250	73,670.79
				Total Mano de Obra	**73,670.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**283,250.23**

CODIGO:	**808**
ACTIVIDAD:	**CORTE, LIMPIEZA MANUAL Y CONTROL DE MALEZA DE TALUDES EN CAÑOS Y RIOS**
U.M.	**KM**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1998	MOTOSIERRA, 93.6 CM3 - 7.1 HP, 45-90 CM - 7.9 KG	HR	9,842.50	0.0250	246.06
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	8,700,069.38	3.0000	261,002.08
				Total Equipo	**261,248.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	11.2282	8,700,069.38
				Total Mano de Obra	**8,700,069.38**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,961,317.52**

CODIGO:	**809**
ACTIVIDAD:	**CAISSONS - CONCRETO CLASE D 210 KG/CM2 O 3000 PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN BAJO AGUA Y BOMBEOS MÁS PLASTIFICANTE SIKAMENT**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
2057	TUBERÍA DE 10´´ PAA VACIADO TREMI DE 4M.	UN	127,000.00	1.0000	127,000.00
56	SUPERPLASTIFICANTE SIKAMENT PARA CONCRETO	LT	19,431.00	3.0000	58,293.00
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**948,565.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
128	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	130,492.50	8.0000	1,043,940.00
1966	GRÚA CON TORRE CAPACIDAD 1 TONELADA EN LA PUNTA	HR	241,300.00	0.4000	96,520.00
1994	MOTOBOMBA DE 4"	HR	15,875.00	8.0000	127,000.00
2015	PLANTA ELECTRICA 500W DISEL	HR	11,112.50	8.0000	88,900.00
2062	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	11,430.00	1.0000	11,430.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	320,551.71	3.0000	9,616.55
				Total Equipo	**1,377,406.55**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.4137	320,551.71
				Total Mano de Obra	**320,551.71**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,646,523.73**

CODIGO:	**810**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE C 210 KG/CM2 O 4000 PSI (MUROS ARMADOS, ESTRIBOS, TOPES SÍSMICOS Y ALETAS)**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
26	CONCRETO MEZCLADO EN OBRA 4000 PSI, 280KG/CM2, CLASE C	M3	1,086,858.31	1.0500	1,141,201.23
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	5.0000	95,250.00
7	AGUA	LT	76.20	20.0000	1,524.00
				Total Materiales	**1,237,975.23**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2062	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	11,430.00	4.0000	45,720.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	645,674.98	3.0000	19,370.25
				Total Equipo	**65,090.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.8333	645,674.98
				Total Mano de Obra	**645,674.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,948,740.46**

CODIGO:	**811**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE C 210 KG/CM2 O 4000 PSI (VIGAS, RIOSTRAS, BORDILLO, TABLEROS Y PLACAS)**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2021	PUNTILLA CON CABEZA 1", 2", 3", 4"	LB	8,636.00	4.0000	34,544.00
251	LISTON 0,05X0.1X3M	ML	7,620.00	6.0000	45,720.00
26	CONCRETO MEZCLADO EN OBRA 4000 PSI, 280KG/CM2, CLASE C	M3	1,086,858.31	1.0500	1,141,201.23
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	5.0000	95,250.00
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**1,317,477.23**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2062	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	11,430.00	0.5200	5,943.60
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	84.0000	106,146.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	729,667.74	3.0000	21,890.03
				Total Equipo	**133,980.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.9417	729,667.74
				Total Mano de Obra	**729,667.74**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		LB			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,181,125.20**

CODIGO:	**812**
ACTIVIDAD:	**CAISSONS - CONCRETO CLASE D 210 KG/CM2 O 3000 PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN MECÁNICA Y CONCRETO TREMI**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1878	BENTONITA	KG	13,335.00	2.5000	33,337.50
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
2057	TUBERÍA DE 10´´ PAA VACIADO TREMI DE 4M.	UN	127,000.00	1.0000	127,000.00
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**923,609.97**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1995	MOTOBOMBA DE CONCRETO	DIA	228,600.00	0.4000	91,440.00
2000	PALA AUXILIAR PILOTEADORA	HR	603,250.00	0.4000	241,300.00
2013	PILOTEADORA POTENCIA 250KW, RPM 1800, FUERZA ELEVADORA 200KN	HR	834,390.00	1.0000	834,390.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	367,197.14	3.0000	11,015.91
				Total Equipo	**1,178,145.91**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.4739	367,197.14
				Total Mano de Obra	**367,197.14**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,468,953.02**

CODIGO:	**813**
ACTIVIDAD:	**PILAS - CONCRETO CLASE C 210 KG/CM2 Ó 4000 PSI**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1887	CAMISA PARA PILOTE	KG	38,481.00	1.0000	38,481.00
26	CONCRETO MEZCLADO EN OBRA 4000 PSI, 280KG/CM2, CLASE C	M3	1,086,858.31	1.0500	1,141,201.23
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**1,180,444.23**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	392,930.55	3.0000	11,787.92
				Total Equipo	**11,787.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.6667	392,930.55
				Total Mano de Obra	**392,930.55**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,585,162.70**

CODIGO:	**814**
ACTIVIDAD:	**EMCOCABLES CABLES G270**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1209	CUADRILLA TENDIDO CABLE	DIA	211,139.34	0.0450	9,501.27
1882	CABEZAL DE ANCLAJE	UN	2,540.00	1.0000	2,540.00
1883	CABLE DE ACERO GRADO 270	ML	11,430.00	1.0500	12,001.50
2052	SUB-CONTRATO	%	26,953.62	25.0000	6,738.40
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0050	2,910.85
				Total Materiales	**33,692.02**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2992	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% APU)	%	26,953.62	3.0000	808.61
				Total Equipo	**808.61**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**34,500.63**

CODIGO:	**815**
ACTIVIDAD:	**JUNTA DE DILATACIÓN ESTRIBO-PLACA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1855	ANGULO DE 4 X 1/4" X 12M A572/G60	UN	532,228.40	0.1670	88,882.14
1903	CINTA SIKA PVC 0,22	ML	114,884.20	1.0000	114,884.20
399	Acero PDR-60 SIN FIGURAR	KG	6,827.52	6.0000	40,965.12
				Total Materiales	**244,731.46**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	294,683.18	3.0000	8,840.50
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0400	4,160.52
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.3000	26,098.50
				Total Equipo	**39,099.52**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.5000	294,683.18
				Total Mano de Obra	**294,683.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**578,514.16**

CODIGO:	**816**
ACTIVIDAD:	**PRUEBA DE CARGA TIPO _____ (SE DEBE ELABORAR ÍTEM DE PAGO INDEPENDIENTE POR CADA TIPO DE PRUEBA)**
U.M.	**GLB**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1899	CELDA ESPECIAL DE CARGA	UN	16,002,000.00	1.0000	16,002,000.00
1982	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN	ML	49,530.00	30.0000	1,485,900.00
2055	TRANSDUCTORES ELECTRÓNICOS (INCLUYE CABLES, PROTECCIÓN CONTRA EL CONCRETO Y PANEL DE LECTURA)	UN	1,587,500.00	2.0000	3,175,000.00
2056	TRANSDUCTORES MECÁNICOS (INCLUYE CABLES, PROTECCIÓN CONTRA EL CONCRETO Y PANEL DE LECTURA)	UN	1,079,500.00	5.0000	5,397,500.00
2059	TUBO METÁLICO DE ALTA RESISTENCIA	ML	81,915.00	60.0000	4,914,900.00
2060	UNIONES ESPECIALES DE ALTA RESISTENCIA PARA TUBERÍA	UN	69,659.50	12.0000	835,914.00
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	70.0000	5,707,380.00
				Total Materiales	**37,518,594.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1854	ANDAMIAJE PARA APLICAR LA CARGA (EQUIPOS SUSTITUTO DE LA TARA)	UN	53,340.00	6.3300	337,642.20
1880	BOMBA ELÉCTRICA PARA ACCIONAR LA CELDA	HR	62,865.00	6.3300	397,935.45
1947	EQUIPO DE MEDICIÓN (DEFORMIMETROS ELÉCTRICOS, MECÁNICOS, CELDAS DE CARGA, ETC.)	UN	158,369.00	6.3300	1,002,475.77
1949	EQUIPO DE SOLDADURA Y DE ACETILENO (incluye soldadura)	HR	43,180.00	6.3300	273,329.40
1967	GRUA DE 10TON	HR	228,600.00	6.3300	1,447,038.00
1983	MANÓMETRO CABLE DE ACERO PARA BAJAR LA CELDA	HR	1,364,421.96	6.3300	8,636,791.01
2054	TARA (RECEBO, AGUA, ETC.)	UN	266,700.00	35.0000	9,334,500.00
212	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	191,135.00	0.7900	150,996.65
335	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, MOTOR 62HP	HR	222,250.00	6.3300	1,406,842.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,931,613.36	3.0000	57,948.40
				Total Equipo	**23,045,499.38**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1863	AYUDANTES CON PRES (A) 6	DIA	1,112,847.66	0.7937	883,267.19
1971	ING. GEOTECNISTA	DIA	663,059.38	0.7937	526,270.23
1972	ING. SUPERVISOR	DIA	439,357.77	0.7937	348,718.26

CODIGO:	**816**
ACTIVIDAD:	**PRUEBA DE CARGA TIPO _____ (SE DEBE ELABORAR ÍTEM DE PAGO INDEPENDIENTE POR CADA TIPO DE PRUEBA)**
U.M.	**GLB**

1999	OFICIAL ALBAÑIL CON PRES. (A)	DIA	218,417.14	0.7937	173,357.68
				Total Mano de Obra	**1,931,613.36**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**62,495,706.74**

CODIGO:	**817**
ACTIVIDAD:	**AFIRMADO CON MATERIAL CRUDO - FUENTE DE ORO Y RECEBO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
19	MATERIAL CRUDO DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	389,255.00	0.6500	253,015.75
328	RECEBO CLASE B COMPACTADO > 2 Gra/m3 PARA AFIRMADO, INCLUYE EXPLOTE Y CARGUE	M3	81,534.00	0.7500	61,150.50
7	AGUA	LT	76.20	30.0000	2,286.00
				Total Materiales	**316,452.25**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1896	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	HR	91,440.00	0.0300	2,743.20
1997	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON.	HR	289,257.74	0.0300	8,677.73
2063	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC HP10 TONELADAS	DIA	1,447,928.27	0.0300	43,437.85
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,009.73	3.0000	30.29
				Total Equipo	**54,889.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0025	1,009.73
				Total Mano de Obra	**1,009.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**372,351.05**

CODIGO:	**818**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN ALUMINIO, MARCO 3X1, HOJA EN ALUMINIO ENTAMBORADA COLOR NATURAL + VIDRIO INCOLORO 4MM, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ALCOBA CON POMO O MANIJA MARCA YALE O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2091	PUERTA EN ALUMINIO, MARCO EN ALUMINIO 3X1, HOJA EN ALUMINIO ENTAMBORADA COLOR NATURAL + VIDRIO INCOLORO 4MM, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ALCOBA CON POMO O MANIJA MARCA YALE O SIMILAR	M2	508,000.00	1.0500	533,400.00
				Total Materiales	**533,400.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	161,540.54	3.0000	4,846.22
				Total Equipo	**4,846.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3333	161,540.54
				Total Mano de Obra	**161,540.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**699,786.76**

CODIGO:	**819**
ACTIVIDAD:	**PUERTA DE PASO EN ALUMINIO (1.0X2M) TABLERO COMPLETO- DOBLE BASCULANTE (VAIVÉN), SIN CHAPA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2077	PUERTA DE PASO EN ALUMINIO (1.0X2M) TABLERO COMPLETO- DOBLE BASCULANTE (VAIVÉN), SIN CHAPA	UN	952,500.00	1.0000	952,500.00
				Total Materiales	**952,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	161,540.54	3.0000	4,846.22
				Total Equipo	**4,846.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3333	161,540.54
				Total Mano de Obra	**161,540.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,118,886.76**

CODIGO:	**820**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN ALUMINIO (0.70X2M) MARCO EN ALUMINIO 3X1, HOJA EN ALUMINIO ENTAMBORADA COLOR NATURAL + VIDRIO INCOLORO 4MM, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ALCOBA CON POMO O MANIJA MARCA YALE O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2083	PUERTA EN ALUMINIO (0.70X2M) MARCO EN ALUMINIO 3X1, HOJA EN ALUMINIO ENTAMBORADA COLOR NATURAL + VIDRIO INCOLORO 4MM, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ALCOBA CON POMO O MANIJA MARCA YALE O SIMILAR	UN	889,000.00	1.0000	889,000.00
				Total Materiales	**889,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	161,540.54	3.0000	4,846.22
				Total Equipo	**4,846.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3333	161,540.54
				Total Mano de Obra	**161,540.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,055,386.76**

CODIGO:	**821**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN ALUMINIO (0.80X2M) MARCO EN ALUMINIO 3X1, HOJA EN ALUMINIO ENTAMBORADA COLOR NATURAL + VIDRIO INCOLORO 4MM, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ALCOBA CON POMO O MANIJA MARCA YALE O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2079	PUERTA EN ALUMINIO (0.80X2M) MARCO EN ALUMINIO 3X1, HOJA EN ALUMINIO ENTAMBORADA COLOR NATURAL + VIDRIO INCOLORO 4MM, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ALCOBA CON POMO O MANIJA MARCA YALE O SIMILAR	UN	952,500.00	1.0000	952,500.00
				Total Materiales	**952,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	161,540.54	3.0000	4,846.22
				Total Equipo	**4,846.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3333	161,540.54
				Total Mano de Obra	**161,540.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,118,886.76**

CODIGO:	**822**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN ALUMINIO (0.90X2M) MARCO EN ALUMINIO 3X1, HOJA EN ALUMINIO ENTAMBORADA COLOR NATURAL + VIDRIO INCOLORO 4MM, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ALCOBA CON POMO O MANIJA MARCA YALE O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2085	PUERTA EN ALUMINIO (0.90X2M) MARCO EN ALUMINIO 3X1, HOJA EN ALUMINIO ENTAMBORADA COLOR NATURAL + VIDRIO INCOLORO 4MM, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ALCOBA CON POMO O MANIJA MARCA YALE O SIMILAR	UN	952,500.00	1.0000	952,500.00
				Total Materiales	**952,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	161,540.54	3.0000	4,846.22
				Total Equipo	**4,846.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3333	161,540.54
				Total Mano de Obra	**161,540.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,118,886.76**

CODIGO:	**823**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN ALUMINIO ENCHAPADA LLENA, CON BASCULANTE, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ALCOBA CON POMO O MANIJA MARCA YALE O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2089	PUERTA EN ALUMINIO ENCHAPADA LLENA, CON BASCULANTE, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ALCOBA CON POMO O MANIJA MARCA YALE O SIMILAR	M2	596,900.00	1.0000	596,900.00
				Total Materiales	**596,900.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	161,540.54	3.0000	4,846.22
				Total Equipo	**4,846.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3333	161,540.54
				Total Mano de Obra	**161,540.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**763,286.76**

CODIGO:	**824**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN ALUMINIO (1.0X2M) MARCO EN ALUMINIO 3X1, HOJA EN ALUMINIO ENTAMBORADA COLOR NATURAL + VIDRIO INCOLORO 4MM, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ALCOBA CON POMO O MANIJA MARCA YALE O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2087	PUERTA EN ALUMINIO (1.0X2M) MARCO EN ALUMINIO 3X1, HOJA EN ALUMINIO ENTAMBORADA COLOR NATURAL + VIDRIO INCOLORO 4MM, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO ALCOBA CON POMO O MANIJA MARCA YALE O SIMILAR	UN	1,016,000.00	1.0000	1,016,000.00
				Total Materiales	**1,016,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	161,540.54	3.0000	4,846.22
				Total Equipo	**4,846.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3333	161,540.54
				Total Mano de Obra	**161,540.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,182,386.76**

CODIGO:	**825**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN ALUMINIO (0.60X1.8M) MARCO EN ALUMINIO 3X1, HOJA CON TABLERO ENCHAPADO COMPLETO, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, Y PASADOR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2081	PUERTA EN ALUMINIO (0.60X1.8M) MARCO EN ALUMINIO 3X1, HOJA CON TABLERO ENCHAPADO COMPLETO, BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, Y PASADOR	UN	889,000.00	1.0000	889,000.00
				Total Materiales	**889,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	161,540.54	3.0000	4,846.22
				Total Equipo	**4,846.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3333	161,540.54
				Total Mano de Obra	**161,540.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,055,386.76**

CODIGO:	**826**
ACTIVIDAD:	**VENTANA EN ALUMINIO CON BASCULANTE P38-31 + VIDRIO INCOLORO 4MM, PISA VIDRIOS REDONDO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2096	VENTANA EN ALUMINIO CON BASCULANTE P38-31 + VIDRIO INCOLORO 4MM, PISAVIDRIOS REDONDO	M2	444,500.00	1.0000	444,500.00
				Total Materiales	**444,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**527,718.35**

CODIGO:	**827**
ACTIVIDAD:	**VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA P7-44 + ALFAJÍA + VIDRIO INCOLORO 4MM, EMPAQUES Y SEGURO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2101	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA P7-44 + ALFAJIA + VIDRIO INCOLORO 4MM, EMPAQUES Y SEGURO	M2	381,000.00	1.0000	381,000.00
				Total Materiales	**381,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**464,218.35**

CODIGO:	**828**
ACTIVIDAD:	**DIVISIÓN EN ALUMINIO PROYECTANTE 38-31, CON TABLEROS EN ENCHAPE Y PISA VIDRIOS REDONDO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2072	DIVISION EN ALUMINO PROYECTANTE 38-31, CON TABLEROS EN ENCHAPE Y PISAVIDRIOS REDONDO	M2	495,300.00	1.0000	495,300.00
				Total Materiales	**495,300.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	69,259.36	3.0000	2,077.78
				Total Equipo	**2,077.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1429	69,259.36
				Total Mano de Obra	**69,259.36**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**566,637.14**

CODIGO:	**829**
ACTIVIDAD:	**DIVISIÓN EN ALUMINIO PROYECTANTE 38-31CON VIDRIO CRISTAL Y PISA VIDRIOS REDONDO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2071	DIVISION EN ALUMINIO PROYECTANTE 38-31CON VIDRIO CRISTAL Y PISAVIDRIOS REDONDO	M2	444,500.00	1.0000	444,500.00
				Total Materiales	**444,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	69,259.36	3.0000	2,077.78
				Total Equipo	**2,077.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1429	69,259.36
				Total Mano de Obra	**69,259.36**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**515,837.14**

CODIGO:	**830**
ACTIVIDAD:	**REJILLA Y MARCO ALUMINIO COLOR NATURAL**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2092	REJILLA FIJA TIPO PERSINAN EN ALUMINIO COLOR NATURAL, MARCO EN ALUMINIO 3X1	M2	254,000.00	1.0000	254,000.00
				Total Materiales	**254,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**337,218.35**

CODIGO:	**831**
ACTIVIDAD:	**VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA P38-31 + VIDRIO INCOLORO 4MM, PISA VIDRIOS REDONDO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2098	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA P38-31 + VIDRIO INCOLORO 4MM, PISAVIDRIOS REDONDO Y SEGURO	M2	444,500.00	1.0000	444,500.00
				Total Materiales	**444,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**527,718.35**

CODIGO:	**832**
ACTIVIDAD:	**VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA P50-20 + ALFAJÍA+VIDRIO INCOLORO 4MM, PISA VIDRIOS REDONDO Y SEGURO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2099	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA P50-20 + ALFAJIA + VIDRIO INCOLORO 4MM, PISAVIDRIOS REDONDO Y SEGURO	M2	406,400.00	1.0000	406,400.00
				Total Materiales	**406,400.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**489,618.35**

CODIGO:	**833**
ACTIVIDAD:	**VENTANA EN ALUMINIO FIJA P38-31 + VIDRIO INCOLORO 4MM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2103	VENTANA EN ALUMINIO FIJA P.38-31 CON VIDRIO 4M	M2	381,000.00	1.0000	381,000.00
				Total Materiales	**381,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**464,218.35**

CODIGO:	**834**
ACTIVIDAD:	**VENTANA EN ALUMINIO FIJA P38-31 + VIDRIO INCOLORO 5MM (LUCES >1.8M2)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2104	VENTANA EN ALUMINIO FIJA P.38-31 CON VIDRIO 5MM (LUCES MAYORES 1.8M2)	M2	419,100.00	1.0000	419,100.00
				Total Materiales	**419,100.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**502,318.35**

CODIGO:	**835**
ACTIVIDAD:	**VENTANA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA, MARCO 3X1**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2108	VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO COLOR NATURAL, MARCO EN ALUMINIO 3X1	M2	254,000.00	1.0000	254,000.00
				Total Materiales	**254,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**337,218.35**

CODIGO:	**836**
ACTIVIDAD:	**TAPA DE INSPECCIÓN PARA DRYWALL DE 60X60CM, EN REJILLA DE ALUMINIO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2065	CINTA ENMASCARAR 1/2"	UN	3,937.00	1.0000	3,937.00
2092	REJILLA FIJA TIPO PERSINAN EN ALUMINIO COLOR NATURAL, MARCO EN ALUMINIO 3X1	M2	254,000.00	0.3600	91,440.00
2109	VINILO TIPO 1, TIPO VINILTEX O SIMILAR	GAL	109,093.00	0.0200	2,181.86
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.1500	381.00
739	MASILLA SIKA MASTICK X28KG	KG	2,794.00	0.0400	111.76
				Total Materiales	**98,051.62**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	69,259.36	3.0000	2,077.78
				Total Equipo	**2,077.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1429	69,259.36
				Total Mano de Obra	**69,259.36**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**169,388.76**

CODIGO:	**837**
ACTIVIDAD:	**DIVISIÓN EN ALUMINIO PROYECTANTE 38-31 CON ACRÍLICO Y PISA VIDRIOS REDONDO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2068	DIVISION EN ALUMINIO PROYECTANTE 38-31 CON ACRILICO Y PISAVIDRIOS REDONDO	M2	444,500.00	1.0000	444,500.00
				Total Materiales	**444,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	69,259.36	3.0000	2,077.78
				Total Equipo	**2,077.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1429	69,259.36
				Total Mano de Obra	**69,259.36**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**515,837.14**

CODIGO:	**838**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN MADERA CEDRO MACHO INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE 2.05X1.0M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2137	PUERTA EN CEDRO INC. MARCO Y CERRADURA DE 2.05 * 1.0M	UN	1,397,000.00	1.0000	1,397,000.00
				Total Materiales	**1,397,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	161,540.54	3.0000	4,846.22
				Total Equipo	**4,846.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3333	161,540.54
				Total Mano de Obra	**161,540.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,563,386.76**

CODIGO:	**839**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN MADERA CEDRO MACHO, INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE 2.1*1.10M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2138	PUERTA EN CEDRO INC. MARCO Y CERRADURA DE 2.1 * 1.10M	UN	1,397,000.00	1.0000	1,397,000.00
				Total Materiales	**1,397,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	161,540.54	3.0000	4,846.22
				Total Equipo	**4,846.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3333	161,540.54
				Total Mano de Obra	**161,540.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,563,386.76**

CODIGO:	**840**
ACTIVIDAD:	**HOJA DE PUERTA DE 2.0*1.0M EN TRIPLEX ENTAMBORADO, INCLUYE CERRADURA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2124	HOJA DE PUERTA DE 1.0X2 MT, EN TRIPLEX ENTAMBORADO - ICLUYE CERRADURA	UN	396,240.00	1.0000	396,240.00
				Total Materiales	**396,240.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
				Total Equipo	**1,817.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**458,641.27**

CODIGO:	**841**
ACTIVIDAD:	**HOJA PUERTA 2.0*0.80M EN TRIPLEX ENTAMBORADO INCLUYE CERRADURA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2123	HOJA DE PUERTA DE 0.80X2M, EN TRIPLEX ENTAMBORADO - ICLUYE CERRADURA	UN	431,800.00	1.0000	431,800.00
				Total Materiales	**431,800.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
				Total Equipo	**1,817.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**494,201.27**

CODIGO:	**842**
ACTIVIDAD:	**HOJA PUERTA 2.0*0.90M EN TRIPLEX ENTAMBORADO INCLUYE CERRADURA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2125	HOJA DE PUERTA PUERTA DE 0.90X2M, EN TRIPLEX ENTAMBORADO - ICLUYE CERRADURA	UN	635,000.00	1.0000	635,000.00
				Total Materiales	**635,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
				Total Equipo	**1,817.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**697,401.27**

CODIGO:	**843**
ACTIVIDAD:	**VENTANA EN MADERA CON BASCULANTE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2150	VENTANERIA EN MADERA, CON BASCULANTE, INCLUYE MARCO (MADERA-TRIPLEX)	M2	482,600.00	1.0000	482,600.00
				Total Materiales	**482,600.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**565,818.35**

CODIGO:	**844**
ACTIVIDAD:	**VENTANA EN MADERA CON CORREDERA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2151	VENTANERIA EN MADERA, CON CORREDERA, INCLUYE MARCO (MADERA-TRIPLEX)	M2	482,600.00	1.0000	482,600.00
				Total Materiales	**482,600.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**565,818.35**

CODIGO:	**845**
ACTIVIDAD:	**CLOSET TIPO B. ABIERTO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2114	CLOSET TIPO B, ABIERTO SIN ESPALDAR EN TRIPLE	M2	641,350.00	1.0000	641,350.00
				Total Materiales	**641,350.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	121,167.52	3.0000	3,635.03
				Total Equipo	**3,635.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.2500	121,167.52
				Total Mano de Obra	**121,167.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**766,152.55**

CODIGO:	**846**
ACTIVIDAD:	**CLOSET CUBIERTO EN TRIPLEX**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2112	CLOSET CUBIERTO EN TRIPLEX	M2	800,100.00	1.0000	800,100.00
				Total Materiales	**800,100.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	121,167.52	3.0000	3,635.03
				Total Equipo	**3,635.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.2500	121,167.52
				Total Mano de Obra	**121,167.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**924,902.55**

CODIGO:	**847**
ACTIVIDAD:	**MUEBLE BAJO 80CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2130	MUEBLE BAJO H=80CM	ML	533,400.00	1.0000	533,400.00
				Total Materiales	**533,400.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	121,167.52	3.0000	3,635.03
				Total Equipo	**3,635.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.2500	121,167.52
				Total Mano de Obra	**121,167.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**658,202.55**

CODIGO:	**848**
ACTIVIDAD:	**PASAMANO ESCALERA 6X4CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2133	PASAMANOS EN MADERA 6X4CM	ML	107,950.00	1.0000	107,950.00
2145	SOPORTE PASAMANOS 4X8X6CM	UN	22,194.37	2.0000	44,388.74
				Total Materiales	**152,338.74**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,233.51	3.0000	727.01
				Total Equipo	**727.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**177,299.26**

CODIGO:	**849**
ACTIVIDAD:	**ENCHAPE DE MURO EN MADECOR 19MM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
207	DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	ML	3,810.00	2.0000	7,620.00
2116	COLBON X 1 KILO	KG	22,225.00	0.3800	8,445.50
2128	MADECOR 19MM 1.53X2.44M	UN	393,700.00	0.2800	110,236.00
2146	SUB-CONTRATO DE CARPINTERIA	%	126,301.50	38.0000	47,994.57
				Total Materiales	**174,296.07**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**174,296.07**

CODIGO:	**850**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN MADERA CEDRO MACHO INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE 2.05M*0.90M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2136	PUERTA EN CEDRO INC. MARCO Y CERRADURA DE 2.05 * 0.9	UN	1,270,000.00	1.0000	1,270,000.00
				Total Materiales	**1,270,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	161,540.54	3.0000	4,846.22
				Total Equipo	**4,846.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3333	161,540.54
				Total Mano de Obra	**161,540.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,436,386.76**

CODIGO:	**851**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN MADERA CEDRO MACHO INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE 2.05M*0.80M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2135	PUERTA EN CEDRO INC. MARCO Y CERRADURA DE 2.05 * 0.8M	UN	1,270,000.00	1.0000	1,270,000.00
				Total Materiales	**1,270,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	161,540.54	3.0000	4,846.22
				Total Equipo	**4,846.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3333	161,540.54
				Total Mano de Obra	**161,540.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,436,386.76**

CODIGO:	**852**
ACTIVIDAD:	**PUERTA 2.1*0.70M EN TRÍPLEX ENTAMBORADO CON BASCULANTE, INCLUYE MARCO Y CERRADURA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2122	HOJA DE PUERTA DE 0.70X2.10M, EN TRIPLEX ENTAMBORADO - ICLUYE CERRADURA	UN	425,450.00	1.0000	425,450.00
2129	MARCO DE MADERA PARA PUERTA	UN	254,000.00	1.0000	254,000.00
				Total Materiales	**679,450.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
				Total Equipo	**1,817.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**741,851.27**

CODIGO:	**853**
ACTIVIDAD:	**MUEBLE EN MADECOR COCINA INTEGRAL L= 180CM, INCLUYE MESÓN EN MÁRMOL, COLOR VERDE, LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE Y ESTUFA DE 4 FOGONES Y CAMPANA EXTRACTORA.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2132	MUEBLE PARA COCINA INTEGRAL 180CM, INCLUYE MESÓN EN MÁRMOL LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, ESTUFA DE 4 FOGONES Y CAMPANA EXTRACTORA	UN	4,699,000.00	1.0000	4,699,000.00
				Total Materiales	**4,699,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	484,670.10	3.0000	14,540.10
				Total Equipo	**14,540.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	1.0000	484,670.10
				Total Mano de Obra	**484,670.10**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**5,198,210.20**

CODIGO:	**854**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN MADERA (CEDRO ACHAPO,MILPO) INCLUYE MARCO DE 2.10X0.80M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2144	PUERTA EN MADERA, INCLUYE MARCO Y BISAGRAS 2.1 X 0.80 CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)	UN	1,016,000.00	1.0000	1,016,000.00
				Total Materiales	**1,016,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	161,540.54	3.0000	4,846.22
				Total Equipo	**4,846.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.3333	161,540.54
				Total Mano de Obra	**161,540.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,182,386.76**

CODIGO:	**855**
ACTIVIDAD:	**VENTANERÍA EN MADERA (CEDRO ACHAPO,MILPO) INCLUYE MARCO DE 2.10X0.80M**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2152	VENTANERÍA EN MADERA, INCLUYE MARCO Y BISAGRAS 2.1 X 0.80 CEPILLADO (CEDRO ACHAPO, MILPO)	UN	1,016,000.00	1.0000	1,016,000.00
				Total Materiales	**1,016,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,794.51	3.0000	2,423.84
				Total Equipo	**2,423.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,099,218.35**

CODIGO:	**856**
ACTIVIDAD:	**PAÑETE LISO BAJO PLACA MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS, DILATACIONES**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0320	2,722.88
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	9.5500	7,317.50
7	AGUA	LT	76.20	6.0000	457.20
				Total Materiales	**10,497.58**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	42,771.22	3.0000	1,283.14
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**7,360.09**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0552	42,771.22
				Total Mano de Obra	**42,771.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**60,628.89**

CODIGO:	**857**
ACTIVIDAD:	**MORTERO 1:4 LISO EN MALLA BAJO PLACA INCLUYE FILOS Y DILATACIONES**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0320	2,722.88
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	9.5500	7,317.50
7	AGUA	LT	76.20	6.0000	457.20
				Total Materiales	**10,497.58**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	52,921.64	3.0000	1,587.65
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**7,664.60**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0683	52,921.64
				Total Mano de Obra	**52,921.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**71,083.82**

CODIGO:	**858**
ACTIVIDAD:	**PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0260	2,212.34
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	7.6400	5,854.00
7	AGUA	LT	76.20	4.8000	365.76
				Total Materiales	**8,432.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	38,432.11	3.0000	1,152.96
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**7,229.91**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0496	38,432.11
				Total Mano de Obra	**38,432.11**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**54,094.12**

CODIGO:	**859**
ACTIVIDAD:	**PAÑETE LISO MUROS EXTERIORES Y CULATAS MORTERO 1:3**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0300	2,552.70
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	11.9250	9,137.29
7	AGUA	LT	76.20	6.2500	476.25
				Total Materiales	**12,166.24**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	42,771.22	3.0000	1,283.14
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1500	9,115.42
				Total Equipo	**10,398.56**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0552	42,771.22
				Total Mano de Obra	**42,771.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**65,336.02**

CODIGO:	**860**
ACTIVIDAD:	**PAÑETE LISO MUROS EXTERIORES Y CULATAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0240	2,042.16
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	9.5400	7,309.83
55	SIKA # 1 (compra por 2 ó 4 kg)	KG	24,130.00	0.7000	16,891.00
7	AGUA	LT	76.20	5.0000	381.00
				Total Materiales	**26,623.99**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	43,468.58	3.0000	1,304.06
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**7,381.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0561	43,468.58
				Total Mano de Obra	**43,468.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**77,473.58**

CODIGO:	**861**
ACTIVIDAD:	**PAÑETES MUROS EXTERIORES Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0260	2,212.34
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	7.6400	5,854.00
55	SIKA # 1 (compra por 2 ó 4 kg)	KG	24,130.00	0.7000	16,891.00
7	AGUA	LT	76.20	4.8000	365.76
				Total Materiales	**25,323.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	42,383.80	3.0000	1,271.51
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**7,348.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0547	42,383.80
				Total Mano de Obra	**42,383.80**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**75,055.36**

CODIGO:	**862**
ACTIVIDAD:	**PAÑETES CIELO RASO FALSO BAJO MALLA, INCLUYE ESTRUCTURA EN MADERA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0610	5,190.49
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	18.3360	14,049.59
2163	LISTON DE 0.05X0.05X3M FINO	ML	10,160.00	0.4500	4,572.00
261	MALLA CON VENAX 20 UNIDADES (2M)	ML	11,938.00	1.0000	11,938.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.6500	13,208.00
596	PLANCHON ORDINARIO 0.05X0.20X3M	UN	50,800.00	0.9500	48,260.00
7	AGUA	LT	76.20	11.5200	877.82
				Total Materiales	**98,095.90**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	105,765.79	3.0000	3,172.97
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**9,249.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1365	105,765.79
				Total Mano de Obra	**105,765.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**213,111.61**

CODIGO:	**863**
ACTIVIDAD:	**FILOS Y DILATACIONES**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0050	425.45
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	1.5280	1,170.80
7	AGUA	LT	76.20	0.9600	73.15
				Total Materiales	**1,669.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	12,552.42	3.0000	376.57
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0500	3,038.48
				Total Equipo	**3,415.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0162	12,552.42
				Total Mano de Obra	**12,552.42**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**17,636.87**

CODIGO:	**864**
ACTIVIDAD:	**GOTERAS**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	0.3000	2,362.20
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0050	425.45
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	1.5280	1,170.80
7	AGUA	LT	76.20	0.9600	73.15
				Total Materiales	**4,031.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,286.25	3.0000	548.59
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,625.54**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0236	18,286.25
				Total Mano de Obra	**18,286.25**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**28,943.39**

CODIGO:	**865**
ACTIVIDAD:	**RESANE MURO COSIDO Y MALLA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2176	RESANE	GL	43,434.00	0.0500	2,171.70
261	MALLA CON VENAX 20 UNIDADES (2M)	ML	11,938.00	0.5000	5,969.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.5000	2,825.75
72	ALAMBRE GALVANIZADO N° 12	KG	13,208.00	0.2100	2,773.68
				Total Materiales	**13,740.13**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	37,094.92	3.0000	1,112.85
				Total Equipo	**1,112.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.1000	37,094.92
				Total Mano de Obra	**37,094.92**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**51,947.90**

CODIGO:	**866**
ACTIVIDAD:	**RESANE MURO CON MALLA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2176	RESANE	GL	43,434.00	0.0500	2,171.70
261	MALLA CON VENAX 20 UNIDADES (2M)	ML	11,938.00	0.5000	5,969.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.5000	2,825.75
				Total Materiales	**10,966.45**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	17,434.61	3.0000	523.04
				Total Equipo	**523.04**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0470	17,434.61
				Total Mano de Obra	**17,434.61**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**28,924.10**

CODIGO:	**867**
ACTIVIDAD:	**REMATE DE MUROS BAJO CUBIERTA H=0,07, E= 0,08CM EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0070	595.63
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	2.1390	1,638.97
55	SIKA # 1 (compra por 2 ó 4 kg)	KG	24,130.00	0.1960	4,729.48
7	AGUA	LT	76.20	1.3440	102.41
				Total Materiales	**7,066.49**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	15,729.27	3.0000	471.88
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,548.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0203	15,729.27
				Total Mano de Obra	**15,729.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**29,344.59**

CODIGO:	**868**
ACTIVIDAD:	**PISO - PARED BLANCO MATE 20.5X20.5CM, BAÑOS Y COCINAS - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	3.1500	6,536.82
295	PISO PARED BLANCO, AZUL OSCURO 20,5X20,5. BAÑOS Y COCINAS - TIPO CORONA EGEO O SIMILAR	M2	46,355.00	1.0500	48,672.75
7	AGUA	LT	76.20	3.0000	228.60
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.6500	5,365.75
				Total Materiales	**60,803.92**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	65,478.60	3.0000	1,964.36
				Total Equipo	**1,964.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1111	65,478.60
				Total Mano de Obra	**65,478.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**128,246.88**

CODIGO:	**869**
ACTIVIDAD:	**PARED BLANCO MATE 30X60CM, COCINA TIPO - CORONA O SIMILARS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2250	PARED BLANCO 30X60. COCINAS TIPO CORONA EGEO O SIMILAR	M2	54,610.00	1.0500	57,340.50
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	7.0000	14,526.26
7	AGUA	LT	76.20	3.0000	228.60
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**74,778.24**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	65,478.60	3.0000	1,964.36
				Total Equipo	**1,964.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1111	65,478.60
				Total Mano de Obra	**65,478.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**142,221.20**

CODIGO:	**870**
ACTIVIDAD:	**PARED NARANJA 25X43.2CM -TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2256	PARED NARANJA 25X43.2 BAÑOS, COCINAS TIPO CORONA O SIMILAR	M2	52,070.00	1.0500	54,673.50
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	6.0000	12,451.08
7	AGUA	LT	76.20	3.0000	228.60
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**70,036.06**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	65,478.60	3.0000	1,964.36
				Total Equipo	**1,964.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1111	65,478.60
				Total Mano de Obra	**65,478.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**137,479.02**

CODIGO:	**871**
ACTIVIDAD:	**PARED VERDE 25X43.2CMCM - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2262	PARED VERDE 25X43.2 BAÑOS, COCINAS TIPO CORONA ARCO IRIS O SIMILAR	M2	55,880.00	1.0500	58,674.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	6.0000	12,451.08
7	AGUA	LT	76.20	3.0000	228.60
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**74,036.56**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	65,478.60	3.0000	1,964.36
				Total Equipo	**1,964.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1111	65,478.60
				Total Mano de Obra	**65,478.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**141,479.52**

CODIGO:	**872**
ACTIVIDAD:	**PARED DECORADOS VERDE 20,5X20,5, NIÑOS - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2322	SPOT VERDE 20,5X20,5. TIPO CORONA O SIMILAR	UN	11,430.00	5.0000	57,150.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	0.3100	643.31
7	AGUA	LT	76.20	0.3000	22.86
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.4300	3,549.65
				Total Materiales	**61,365.82**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
				Total Equipo	**884.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**91,718.19**

CODIGO:	**873**
ACTIVIDAD:	**PARED DECORADOS MORADOS, AZULES 20,5X20,5., NIÑAS - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2319	SPOT MORADO 20,5X20,5. TIPO CORONA O SIMILAR	UN	12,065.00	5.0000	60,325.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	0.3100	643.31
7	AGUA	LT	76.20	0.3000	22.86
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.0500	412.75
				Total Materiales	**61,403.92**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
				Total Equipo	**884.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**91,756.29**

CODIGO:	**874**
ACTIVIDAD:	**PORCELANA PARED BLANCA 20X25CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2194	CERAMICA 20X25 PARED MONTECARLO	M2	47,371.00	1.0500	49,739.55
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	3.1500	6,536.82
7	AGUA	LT	76.20	3.0000	228.60
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.6500	5,365.75
				Total Materiales	**61,870.72**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	65,478.60	3.0000	1,964.36
				Total Equipo	**1,964.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1111	65,478.60
				Total Mano de Obra	**65,478.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**129,313.68**

CODIGO:	**875**
ACTIVIDAD:	**PORCELANA PARED 20X30CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2298	PORCELANA 20X30	M2	38,735.00	1.0500	40,671.75
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	4.0000	8,300.72
7	AGUA	LT	76.20	3.0000	228.60
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.5500	4,540.25
				Total Materiales	**53,741.32**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	65,478.60	3.0000	1,964.36
				Total Equipo	**1,964.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1111	65,478.60
				Total Mano de Obra	**65,478.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**121,184.28**

CODIGO:	**876**
ACTIVIDAD:	**PORCELANA PARED TIPO ACUARELA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2302	PORCELANA PARED TIPO ACUARELA O SIMILAR	M2	43,815.00	1.0500	46,005.75
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	4.0000	8,300.72
7	AGUA	LT	76.20	3.0000	228.60
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.5500	4,540.25
				Total Materiales	**59,075.32**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	65,478.60	3.0000	1,964.36
				Total Equipo	**1,964.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1111	65,478.60
				Total Mano de Obra	**65,478.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**126,518.28**

CODIGO:	**877**
ACTIVIDAD:	**ENCHAPE DE MESÓN EN CERÁMICA A=60+10CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	2.5000	5,187.95
295	PISO PARED BLANCO, AZUL OSCURO 20,5X20,5. BAÑOS Y COCINAS - TIPO CORONA EGEO O SIMILAR	M2	46,355.00	0.7700	35,693.35
7	AGUA	LT	76.20	2.3000	175.26
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	1.0000	8,255.00
				Total Materiales	**49,311.56**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	98,247.37	3.0000	2,947.42
				Total Equipo	**2,947.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
				Total Mano de Obra	**98,247.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**150,506.35**

CODIGO:	**878**
ACTIVIDAD:	**ENCHAPE DE MESÓN EN PORCELANATO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2265	PEGACOR PORCELANICO BLANCO	KG	3,797.30	7.0000	26,581.10
2305	PORCELANATO CEMENTO 60X60CM COLOR GRIS MATE T. COMERCIAL, PISO Y PARED - TIPO ALFA O SIMILAR	M2	135,890.00	1.0000	135,890.00
7	AGUA	LT	76.20	6.4800	493.78
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**165,647.76**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	98,247.37	3.0000	2,947.42
				Total Equipo	**2,947.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
				Total Mano de Obra	**98,247.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**266,842.55**

CODIGO:	**879**
ACTIVIDAD:	**ENCHAPE PARED 20X20CM - TIPO ECO CERÁMICA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2209	ECOCERAMICA BLANCO 20X20 TIPO ALFA O SIMILAR	M2	58,166.00	1.0500	61,074.30
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	3.1500	6,536.82
7	AGUA	LT	76.20	3.0000	228.60
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.6500	5,365.75
				Total Materiales	**73,205.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	65,478.60	3.0000	1,964.36
				Total Equipo	**1,964.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1111	65,478.60
				Total Mano de Obra	**65,478.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**140,648.43**

CODIGO:	**880**
ACTIVIDAD:	**LISTÓN PARA COCINA 9X25CM - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2238	LISTELLO PARA COCINA BEIGE, VERDE 9X25 TIPO CORONA O SIMILAR	UN	6,350.00	4.0000	25,400.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	0.3100	643.31
7	AGUA	LT	76.20	0.3000	22.86
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.0300	247.65
				Total Materiales	**26,313.82**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	42,080.76	3.0000	1,262.42
				Total Equipo	**1,262.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0714	42,080.76
				Total Mano de Obra	**42,080.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**69,657.00**

CODIGO:	**881**
ACTIVIDAD:	**LISTÓN .093X.30 - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2237	LISTELLO MULTICOLOR 9,3X30. TIPO CORONA O SIMILAR	UN	8,890.00	3.5000	31,115.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	0.3100	643.31
7	AGUA	LT	76.20	0.3000	22.86
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.0300	247.65
				Total Materiales	**32,028.82**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	42,080.76	3.0000	1,262.42
				Total Equipo	**1,262.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0714	42,080.76
				Total Mano de Obra	**42,080.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**75,372.00**

CODIGO:	**882**
ACTIVIDAD:	**LISTÓN MULTICOLOR 0.1X0.3 - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2236	LISTELLO MULTICOLOR 10X30. TIPO CORONA O SIMILAR	UN	9,525.00	3.5000	33,337.50
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	0.3300	684.81
7	AGUA	LT	76.20	0.3200	24.38
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.0300	247.65
				Total Materiales	**34,294.34**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	42,080.76	3.0000	1,262.42
				Total Equipo	**1,262.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0714	42,080.76
				Total Mano de Obra	**42,080.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**77,637.52**

CODIGO:	**883**
ACTIVIDAD:	**SPOT PARA COCINA VERDE 20.4X20.4.- TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2318	SPOT COCINA VERDE 20.4X20.4. TIPO CORONA O SIMILAR	UN	9,652.00	1.0000	9,652.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	0.1400	290.53
7	AGUA	LT	76.20	0.1300	9.91
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.0300	247.65
				Total Materiales	**10,200.09**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	11,787.33	3.0000	353.62
				Total Equipo	**353.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0200	11,787.33
				Total Mano de Obra	**11,787.33**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**22,341.04**

CODIGO:	**884**
ACTIVIDAD:	**SPOT MORADO, VERDE O AZUL 20.5*20.5CM - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2319	SPOT MORADO 20,5X20,5. TIPO CORONA O SIMILAR	UN	12,065.00	1.0000	12,065.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	0.1400	290.53
7	AGUA	LT	76.20	0.1300	9.91
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.0300	247.65
				Total Materiales	**12,613.09**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	11,787.33	3.0000	353.62
				Total Equipo	**353.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0200	11,787.33
				Total Mano de Obra	**11,787.33**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**24,754.04**

CODIGO:	**885**
ACTIVIDAD:	**REMATE BOCEL ALUMINIO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	0.1400	290.53
391	WIN ALUMINIO X 2.5M	UN	18,732.50	0.3500	6,556.38
				Total Materiales	**6,846.91**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,625.90	3.0000	588.78
				Total Equipo	**588.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0333	19,625.90
				Total Mano de Obra	**19,625.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**27,061.59**

CODIGO:	**886**
ACTIVIDAD:	**REMATE WINN MARMOLIZADO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2336	WIN ESPAÑOL MARMOLIZADO X 2.40M	UN	4,699.00	0.4400	2,067.56
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	0.1400	290.53
				Total Materiales	**2,358.09**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,625.90	3.0000	588.78
				Total Equipo	**588.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0333	19,625.90
				Total Mano de Obra	**19,625.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**22,572.77**

CODIGO:	**887**
ACTIVIDAD:	**PISO - PARED AZUL OSCURO 20.5X20.5CM, BAÑOS Y COCINAS - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	3.1500	6,536.82
295	PISO PARED BLANCO, AZUL OSCURO 20,5X20,5. BAÑOS Y COCINAS - TIPO CORONA EGEO O SIMILAR	M2	46,355.00	1.0500	48,672.75
7	AGUA	LT	76.20	3.0000	228.60
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.6500	5,365.75
				Total Materiales	**60,803.92**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	65,478.60	3.0000	1,964.36
				Total Equipo	**1,964.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1111	65,478.60
				Total Mano de Obra	**65,478.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**128,246.88**

CODIGO:	**888**
ACTIVIDAD:	**PARED ROJA 25X43.2CM - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2261	PARED ROJO 25X43.2 CORONA BAÑOS, COCINAS TIPO CORONA ARCO IRIS O SIMILAR	M2	57,023.00	1.0500	59,874.15
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	6.0000	12,451.08
7	AGUA	LT	76.20	3.0000	228.60
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**75,236.71**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	65,478.60	3.0000	1,964.36
				Total Equipo	**1,964.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1111	65,478.60
				Total Mano de Obra	**65,478.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**142,679.67**

CODIGO:	**889**
ACTIVIDAD:	**PARED ESTRUCTURADA BLANCA 30X60CM - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2255	PARED ESTRUCTURADA SESAMO BLANCO 30X60 CORONA REF. 607439001 BAÑOS, COCINA	M2	81,788.00	1.0500	85,877.40
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	7.0000	14,526.26
7	AGUA	LT	76.20	3.0000	228.60
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**103,315.14**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	65,478.60	3.0000	1,964.36
				Total Equipo	**1,964.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1111	65,478.60
				Total Mano de Obra	**65,478.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**170,758.10**

CODIGO:	**890**
ACTIVIDAD:	**DECORADO PARA BAÑOS Y COCINAS - TIPO CORONA, ESTILKER O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2200	DECORADO 20 X 50 - TIPO ESTILKER O SIMILAR	UN	58,293.00	0.3300	19,236.69
2201	DECORADO 30 X 60 - TIPO ESTILKER O SIMILAR	UN	67,945.00	0.3300	22,421.85
2202	DECORADO MULTICOLOR TIPO CORONA O SIMILAR	UN	76,073.00	0.3300	25,104.09
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	0.1400	290.53
7	AGUA	LT	76.20	0.1300	9.91
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.0500	412.75
				Total Materiales	**67,475.82**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,625.90	3.0000	588.78
				Total Equipo	**588.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0333	19,625.90
				Total Mano de Obra	**19,625.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**87,690.50**

CODIGO:	**891**
ACTIVIDAD:	**PARED NATURAL CONCRETO GRIS 30X90CM, - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2258	PARED NATURAL CONCRETO GRIS 30 X 90, COMERCIAL - EXTERIOR TIPO CORONA O SIMILAR	M2	99,695.00	1.0500	104,679.75
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	7.0000	14,526.26
7	AGUA	LT	76.20	3.0000	228.60
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**122,117.49**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	65,478.60	3.0000	1,964.36
				Total Equipo	**1,964.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1111	65,478.60
				Total Mano de Obra	**65,478.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**189,560.45**

CODIGO:	**892**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS EN BRONCE 40X40X0,7, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA BRILLANTE-MATE Y LACADO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2185	BARRA DE ANCLAJE DE 1/4" X 4"	UN	25,400.00	3.0000	76,200.00
2234	LETRA EN BRONCE DE 40X40X0.70CM	UN	647,700.00	1.0000	647,700.00
2317	SOLDADURA ESPECIAL PARA BRONCE	PTO	127,000.00	3.0000	381,000.00
				Total Materiales	**1,104,900.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	65,478.60	3.0000	1,964.36
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**14,118.26**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1111	65,478.60
				Total Mano de Obra	**65,478.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,184,496.86**

CODIGO:	**893**
ACTIVIDAD:	**TABLÓN DE GRES 30.5X30.5CM - TIPO ALFA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
25	MORTERO 1:3, ARENA FINA	M3	572,809.23	0.0040	2,291.24
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0350	18,039.79
760	TABLON PISO, PARED DE GRES 30.5X30.5 ROJO - TIPO ALFA SAHARA O SIMILAR	M2	41,910.00	1.0500	44,005.50
				Total Materiales	**64,336.53**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**125,041.27**

CODIGO:	**894**
ACTIVIDAD:	**TABLÓN DE GRES 20X20CM - TIPO ALFA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2332	TABLON PISO DE GRESS 20 X 20 ROJO LATINO, - TIPO ALFA SAHARA O SIMILAR	M2	53,975.00	1.0500	56,673.75
25	MORTERO 1:3, ARENA FINA	M3	572,809.23	0.0040	2,291.24
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0300	15,462.67
				Total Materiales	**74,427.66**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**135,132.40**

CODIGO:	**895**
ACTIVIDAD:	**TABLÓN DE GRES 30*30CM Y GRAVILLA LAVADA NO 2 - TIPO ALFA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
34	GRAVILLA DE RIO (MIXTO), SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	95,250.00	0.2000	19,050.00
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0350	18,039.79
760	TABLON PISO, PARED DE GRES 30.5X30.5 ROJO - TIPO ALFA SAHARA O SIMILAR	M2	41,910.00	1.0500	44,005.50
				Total Materiales	**81,095.29**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**141,800.03**

CODIGO:	**896**
ACTIVIDAD:	**TABLÓN DE GRES 20X20CM Y GRAVILLA LAVADA NO 2 - TIPO ALFA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2332	TABLON PISO DE GRESS 20 X 20 ROJO LATINO, - TIPO ALFA SAHARA O SIMILAR	M2	53,975.00	0.8000	43,180.00
34	GRAVILLA DE RIO (MIXTO), SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	95,250.00	0.2000	19,050.00
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0350	18,039.79
				Total Materiales	**80,269.79**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**140,974.53**

CODIGO:	**897**
ACTIVIDAD:	**BALDOSA EN GRANITO 30X30CM (BH 2 COLEGIOS), INCLUYE INSTALACIÓN -DESTRONQUE - PULIDA - BRILLADA DE PISO - TIPO ALFA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	1,361.44	2.5000	3,403.60
2183	BALDOSA BH 2 COLEGIOS 30 X 30 - TIPO ALFA O SIMILAR	M2	90,678.00	1.0500	95,211.90
2193	CERA PARA PISO	GAL	104,013.00	0.0250	2,600.33
2266	PIEDRA DE PULIR	UN	73,660.00	0.1700	12,522.20
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0400	20,616.90
7	AGUA	LT	76.20	5.0000	381.00
				Total Materiales	**134,735.93**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	157,184.01	3.0000	4,715.52
				Total Equipo	**4,715.52**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2667	157,184.01
				Total Mano de Obra	**157,184.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**296,635.46**

CODIGO:	**898**
ACTIVIDAD:	**PISO EN GRANITO PULIDO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	1,361.44	15.0000	20,421.60
2204	DILATACION EN BRONCE MM4	ML	57,150.00	0.3500	20,002.50
2244	MARMOLINA	BT	28,575.00	0.3500	10,001.25
2245	MINERAL	KG	25,146.00	0.3500	8,801.10
2266	PIEDRA DE PULIR	UN	73,660.00	0.1700	12,522.20
236	GRANITO BLANCO, NEGRO, GRIS No 2	BT	45,593.00	0.8000	36,474.40
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0250	12,885.56
7	AGUA	LT	76.20	5.0000	381.00
				Total Materiales	**121,489.61**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2308	PULIDORA DE PISO	DIA	22,225.00	0.3300	7,334.25
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	392,930.55	3.0000	11,787.92
				Total Equipo	**19,122.17**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.6667	392,930.55
				Total Mano de Obra	**392,930.55**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**533,542.33**

CODIGO:	**899**
ACTIVIDAD:	**TABLÓN DE GRES 15.5X30.5CM - TIPO ALFA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2331	TABLON PISO DE GRES 15.5X30.5 PORTAL ROJO, TIPO ALFA PORTAL ROJO, SAHARA O SIMILAR	M2	62,357.00	1.0500	65,474.85
25	MORTERO 1:3, ARENA FINA	M3	572,809.23	0.0050	2,864.05
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0300	15,462.67
				Total Materiales	**83,801.57**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**144,506.31**

CODIGO:	**900**
ACTIVIDAD:	**PISO EN ADOQUÍN CUARTERÓN**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0200	1,701.80
2177	ADOQUIN CUARTO 26X6X6	UN	1,778.00	64.0000	113,792.00
2246	MINERAL ROJO AMERICANO	KG	25,146.00	1.0300	25,900.38
7	AGUA	LT	76.20	2.8500	217.17
				Total Materiales	**141,611.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	104,013.00	0.0500	5,200.65
				Total Equipo	**6,968.75**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	175.0000	48,340.25
				Total Transporte	**48,340.25**

Total Costos Directos Actividad:	**255,856.99**

CODIGO:	**901**
ACTIVIDAD:	**DILATACIONES EN CUARTERÓN EN SENTIDO LONGITUDINAL MATERIAL DE GRES**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2177	ADOQUIN CUARTO 26X6X6	UN	1,778.00	3.8000	6,756.40
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0100	5,154.22
				Total Materiales	**11,910.62**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	23,574.65	3.0000	707.24
				Total Equipo	**707.24**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0400	23,574.65
				Total Mano de Obra	**23,574.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**36,192.51**

CODIGO:	**902**
ACTIVIDAD:	**PISO COMERCIAL DUROPISO BLANCO, NEGRO 33.8X33.8CM - T. COMERCIAL - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2277	PISO DUROPISO BLANCO, NEGRO 33,8X33,8 T. COMERCIAL - TIPO CORONA AQUAJET O SIMILAR	M2	56,896.00	1.0500	59,740.80
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	6.0000	12,451.08
7	AGUA	LT	76.20	2.0000	152.40
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**75,027.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**135,731.90**

CODIGO:	**903**
ACTIVIDAD:	**PISO PORCELANATO COLOR ALMENDRA, NUEZ 56.6X56.6CM, T. COMERCIAL, TODAS LAS ÁREAS - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2306	PORCELANATO COLOR ALMENDRA, NUEZ 56.6 X 56.6 T. COMERCIAL - COLEGIOS PISOS Y PAREDES TODAS LAS AREAS - TIPO CORONA AQUAJET O SIMI	M2	118,110.00	1.0500	124,015.50
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	7.0000	14,526.26
7	AGUA	LT	76.20	2.0000	152.40
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**141,377.04**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**202,081.78**

CODIGO:	**904**
ACTIVIDAD:	**PISO PORCELANATO 56.6X56.6CM Y 28.3X56.6 - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2265	PEGACOR PORCELANICO BLANCO	KG	3,797.30	7.0000	26,581.10
2303	PORCELANATO 56.6X56.6 Y 28.3X56.6 - TIPO CORONA O SIMILAR	M2	82,423.00	1.0500	86,544.15
7	AGUA	LT	76.20	2.0000	152.40
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**115,960.53**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**176,665.27**

CODIGO:	**905**
ACTIVIDAD:	**PISO PORCELANATO COLOR GRIS OSCURO, PERLA 56.6X56.6CM, T. COMERCIAL, TODAS LAS ÁREAS - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2265	PEGACOR PORCELANICO BLANCO	KG	3,797.30	7.0000	26,581.10
2304	PORCELANATO 56.6X56.6, 28.3X56.6 COLOR GRIS OSCURO, PERLAT. COMERCIAL - COLEGIOS PISOS Y PAREDES TODAS LAS AREAS - TIPO CORONA O SIMILAR	M2	100,012.50	1.0500	105,013.13
7	AGUA	LT	76.20	2.0000	152.40
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**134,429.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**195,134.25**

CODIGO:	**906**
ACTIVIDAD:	**PISO PARED PORCELANATO CEMENTO GRIS MATE 60X60CM, T. COMERCIAL - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2265	PEGACOR PORCELANICO BLANCO	KG	3,797.30	7.0000	26,581.10
2305	PORCELANATO CEMENTO 60X60CM COLOR GRIS MATE T. COMERCIAL, PISO Y PARED - TIPO ALFA O SIMILAR	M2	135,890.00	1.0500	142,684.50
7	AGUA	LT	76.20	2.0000	152.40
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**172,100.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**232,805.62**

CODIGO:	**907**
ACTIVIDAD:	**PISO ECO CERÁMICA CREMA 20X20CM - TIPO ALFA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2210	ECOCERAMICA NEVADA CREMA 20X20 TIPO ALFA O SIMILAR	M2	45,720.00	1.0500	48,006.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	3.0000	6,225.54
7	AGUA	LT	76.20	2.0000	152.40
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.6500	5,365.75
				Total Materiales	**59,749.69**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	49,094.22	3.0000	1,472.83
				Total Equipo	**1,472.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0833	49,094.22
				Total Mano de Obra	**49,094.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**110,316.74**

CODIGO:	**908**
ACTIVIDAD:	**PISO DUROPISO BLANCO, NEGRO, GRIS, AZUL 20X20CM - T. COMERCIAL - TIPO ALFA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2208	DUROTECH BLANCO, NEGRO, GRIS, AZUL 20X20 ALFA O SIMILAR	M2	40,640.00	1.0500	42,672.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	3.0000	6,225.54
7	AGUA	LT	76.20	2.0000	152.40
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.6500	5,365.75
				Total Materiales	**54,415.69**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**115,120.43**

CODIGO:	**909**
ACTIVIDAD:	**PISO EXTERIOR AZUL, CAFÉ 33.8X33.8CM - T. COMERCIAL - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2285	PISO EXTERIOR 33,8 X 33.8 AZUL, CAFÉ , COMERCIAL, EXTERIOR - TIPO CORONA BENI O SIMILAR	M2	57,150.00	1.0500	60,007.50
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	6.0000	12,451.08
7	AGUA	LT	76.20	2.0000	152.40
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**75,293.86**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**135,998.60**

CODIGO:	**910**
ACTIVIDAD:	**GUARDAESCOBA DE GRES 18.5X 9CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0100	850.90
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	1.0900	835.19
2325	TABLETA ZOCALO ROJA 18.5X9CM	UN	508.00	5.4000	2,743.20
55	SIKA # 1 (compra por 2 ó 4 kg)	KG	24,130.00	0.1000	2,413.00
7	AGUA	LT	76.20	0.5000	38.10
				Total Materiales	**6,880.39**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,625.90	3.0000	588.78
				Total Equipo	**588.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0333	19,625.90
				Total Mano de Obra	**19,625.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**27,095.07**

CODIGO:	**911**
ACTIVIDAD:	**GUARDAESCOBA EN TABLETA CERÁMICA H=10CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2210	ECOCERAMICA NEVADA CREMA 20X20 TIPO ALFA O SIMILAR	M2	45,720.00	0.1000	4,572.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	0.2500	518.79
7	AGUA	LT	76.20	0.4000	30.48
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.0600	495.30
				Total Materiales	**5,616.57**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	23,574.65	3.0000	707.24
				Total Equipo	**707.24**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0400	23,574.65
				Total Mano de Obra	**23,574.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**29,898.46**

CODIGO:	**912**
ACTIVIDAD:	**GUARDAESCOBA EN CEMENTO ESMALTADO COLOR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2245	MINERAL	KG	25,146.00	0.0500	1,257.30
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0050	2,910.85
				Total Materiales	**4,168.15**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
				Total Equipo	**884.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**34,520.52**

CODIGO:	**913**
ACTIVIDAD:	**GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO 1/2 CAÑA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	1,361.44	3.0000	4,084.32
2204	DILATACION EN BRONCE MM4	ML	57,150.00	1.0000	57,150.00
2244	MARMOLINA	BT	28,575.00	0.0100	285.75
236	GRANITO BLANCO, NEGRO, GRIS No 2	BT	45,593.00	0.4000	18,237.20
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0500	282.57
7	AGUA	LT	76.20	0.0500	3.81
				Total Materiales	**80,043.65**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.2000	7,366.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	84,220.45	3.0000	2,526.61
				Total Equipo	**9,892.61**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1429	84,220.45
				Total Mano de Obra	**84,220.45**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**174,156.71**

CODIGO:	**914**
ACTIVIDAD:	**GUARDAESCOBA EN GRAVILLA LAVADA NO 2**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
34	GRAVILLA DE RIO (MIXTO), SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	95,250.00	0.0200	1,905.00
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0050	2,577.11
				Total Materiales	**4,482.11**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	49,094.22	3.0000	1,472.83
				Total Equipo	**1,472.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0833	49,094.22
				Total Mano de Obra	**49,094.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**55,049.16**

CODIGO:	**915**
ACTIVIDAD:	**PISO EN GRAVILLA LAVADA NO 2**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
34	GRAVILLA DE RIO (MIXTO), SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	95,250.00	0.0300	2,857.50
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0300	15,462.67
				Total Materiales	**18,320.17**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	73,670.79	3.0000	2,210.12
				Total Equipo	**2,210.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1250	73,670.79
				Total Mano de Obra	**73,670.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**94,201.08**

CODIGO:	**916**
ACTIVIDAD:	**PISO ESMALTADO CON COLOR MINERAL**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0500	4,254.50
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	19.0000	14,558.37
2245	MINERAL	KG	25,146.00	0.1000	2,514.60
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**22,089.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	45,322.27	3.0000	1,359.67
				Total Equipo	**1,359.67**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0769	45,322.27
				Total Mano de Obra	**45,322.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**68,771.41**

CODIGO:	**917**
ACTIVIDAD:	**PIRLAN EN GRANITO PULIDO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	1,361.44	2.2500	3,063.24
2204	DILATACION EN BRONCE MM4	ML	57,150.00	1.0000	57,150.00
2245	MINERAL	KG	25,146.00	0.0600	1,508.76
236	GRANITO BLANCO, NEGRO, GRIS No 2	BT	45,593.00	0.1200	5,471.16
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0040	2,061.69
				Total Materiales	**69,254.85**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0500	1,841.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	49,094.22	3.0000	1,472.83
				Total Equipo	**3,314.33**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0833	49,094.22
				Total Mano de Obra	**49,094.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**121,663.40**

CODIGO:	**918**
ACTIVIDAD:	**PISO EXTERIOR EN MADERA DECK**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2242	PISO DECK EN MADERA EXTERIOR	M2	396,240.00	1.0000	396,240.00
261	MALLA CON VENAX 20 UNIDADES (2M)	ML	11,938.00	0.4000	4,775.20
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.4000	2,260.60
				Total Materiales	**403,275.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	73,670.79	3.0000	2,210.12
				Total Equipo	**2,210.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1250	73,670.79
				Total Mano de Obra	**73,670.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**479,156.71**

CODIGO:	**919**
ACTIVIDAD:	**BRILLADA Y ENCERADA DE PISO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2193	CERA PARA PISO	GAL	104,013.00	0.0250	2,600.33
				Total Materiales	**2,600.33**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	11,610.71	3.0000	348.32
				Total Equipo	**348.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0313	11,610.71
				Total Mano de Obra	**11,610.71**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**14,559.36**

CODIGO:	**920**
ACTIVIDAD:	**CENEFA O BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A=25CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	1,361.44	4.0000	5,445.76
2204	DILATACION EN BRONCE MM4	ML	57,150.00	2.0000	114,300.00
2244	MARMOLINA	BT	28,575.00	0.0100	285.75
236	GRANITO BLANCO, NEGRO, GRIS No 2	BT	45,593.00	0.3500	15,957.55
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0500	282.57
				Total Materiales	**136,271.63**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.1650	6,076.95
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**7,845.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**203,053.32**

CODIGO:	**921**
ACTIVIDAD:	**CENEFA O BOCAPUERTA EN GRAVILLA LAVADA NO 2 A=25CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2204	DILATACION EN BRONCE MM4	ML	57,150.00	2.0000	114,300.00
34	GRAVILLA DE RIO (MIXTO), SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	95,250.00	0.0200	1,905.00
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0050	2,577.11
				Total Materiales	**118,782.11**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,573.40	3.0000	1,607.20
				Total Equipo	**1,607.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0909	53,573.40
				Total Mano de Obra	**53,573.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**173,962.71**

CODIGO:	**922**
ACTIVIDAD:	**GUARDAESCOBAS EN PORCELANATO 0.10X56.6CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2265	PEGACOR PORCELANICO BLANCO	KG	3,797.30	0.7000	2,658.11
2304	PORCELANATO 56.6X56.6, 28.3X56.6 COLOR GRIS OSCURO, PERLAT. COMERCIAL - COLEGIOS PISOS Y PAREDES TODAS LAS AREAS - TIPO CORONA O SIMILAR	M2	100,012.50	0.1000	10,001.25
7	AGUA	LT	76.20	0.4000	30.48
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.0300	247.65
				Total Materiales	**12,937.49**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	23,574.65	3.0000	707.24
				Total Equipo	**707.24**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0400	23,574.65
				Total Mano de Obra	**23,574.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**37,219.38**

CODIGO:	**923**
ACTIVIDAD:	**PISO PORCELANATO PLANO COLOR CHAMPIÑON, MARFIL 56.6X56.6CM, T. COMERCIAL - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2265	PEGACOR PORCELANICO BLANCO	KG	3,797.30	7.0000	26,581.10
2307	PORCELANATO PLANO 56.6X56.6, 28.3X56.6 COLOR CHAMPIÑON, MARFIL T. COMERCIAL - TIPO CORONA O SIMILAR	M2	118,110.00	1.0500	124,015.50
7	AGUA	LT	76.20	2.0000	152.40
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**153,431.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**214,136.62**

CODIGO:	**924**
ACTIVIDAD:	**GUARDAESCOBAS EN PORCELANATO 9X48.8CM - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2225	GUARDAESCOBA GRIS 9x48.8 - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	15,875.00	2.0000	31,750.00
2265	PEGACOR PORCELANICO BLANCO	KG	3,797.30	0.7000	2,658.11
7	AGUA	LT	76.20	0.4000	30.48
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.0300	247.65
				Total Materiales	**34,686.24**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,447.17	3.0000	553.42
				Total Equipo	**553.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0313	18,447.17
				Total Mano de Obra	**18,447.17**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**53,686.83**

CODIGO:	**925**
ACTIVIDAD:	**GUARDAESCOBAS SF MADERA 8X41.6CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2226	GUARDAESCOBA SF MADERA CAFÉ, ROJO, MARRON, BEIGE 8 X 41.6	UN	7,620.00	2.4000	18,288.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	0.7000	1,452.63
7	AGUA	LT	76.20	0.4000	30.48
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.0300	247.65
				Total Materiales	**20,018.76**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,447.17	3.0000	553.42
				Total Equipo	**553.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0313	18,447.17
				Total Mano de Obra	**18,447.17**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**39,019.35**

CODIGO:	**926**
ACTIVIDAD:	**GUARDAESCOBAS MÁRMOL NEGRO 11X45.8CM - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2288	PISO MARMOLIZADO 45.8X45.8 COLOR NEGRO, BLANCO T. RESIDENCIAL - TIPO CORONA O SIMILAR	M2	52,070.00	0.5500	28,638.50
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	0.7000	1,452.63
7	AGUA	LT	76.20	0.4000	30.48
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.0300	247.65
				Total Materiales	**30,369.26**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,447.17	3.0000	553.42
				Total Equipo	**553.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0313	18,447.17
				Total Mano de Obra	**18,447.17**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**49,369.85**

CODIGO:	**927**
ACTIVIDAD:	**PISO 6MM NOGAL OSCURO - TIPO HOLZTEK O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2272	PISO 8MM 31 AC3 NOGAL OSCURO	M2	68,834.00	1.0500	72,275.70
2324	SUPERLON DE 2MM BLANCO REFORZADO ANCHO 1M	M2	6,096.00	1.0500	6,400.80
				Total Materiales	**78,676.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,576.58	3.0000	737.30
				Total Equipo	**737.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0417	24,576.58
				Total Mano de Obra	**24,576.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**103,990.38**

CODIGO:	**928**
ACTIVIDAD:	**GUARDAESCOBA 8MM NOGAL OSCURO H=10CM - TIPO HOLZTEK O SIMILAR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2272	PISO 8MM 31 AC3 NOGAL OSCURO	M2	68,834.00	0.1100	7,571.74
2324	SUPERLON DE 2MM BLANCO REFORZADO ANCHO 1M	M2	6,096.00	0.1100	670.56
				Total Materiales	**8,242.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	13,083.93	3.0000	392.52
				Total Equipo	**392.52**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0222	13,083.93
				Total Mano de Obra	**13,083.93**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**21,718.75**

CODIGO:	**929**
ACTIVIDAD:	**PISO AZUL, NARANJA, ROJO, NEGRO, VERDE 33.8X33.8CM, T. RESIDENCIAL - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2268	PISO AZUL, NARANJA, ROJO, NEGRO, VERDE 33.8X 33.8 CM T. RESIDENCIAL GENERAL - TIPO CORONA MIKONOS ARD O SIMILAR	M2	68,580.00	1.0500	72,009.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	6.0000	12,451.08
7	AGUA	LT	76.20	2.0000	152.40
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**87,295.36**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**148,000.10**

CODIGO:	**930**
ACTIVIDAD:	**PISO BLANCO, AZUL, BEIGE, GRIS 33.8X33.8CM, T. RESIDENCIAL- TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2274	PISO BLANCO, AZUL, BEIGE, GRIS 33.8X 33.8 CM T. RESIDENCIAL GENERAL - TIPO CORONA MIKONOS ARD O SIMILAR	M2	53,657.50	1.0500	56,340.38
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	6.0000	12,451.08
7	AGUA	LT	76.20	2.0000	152.40
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**71,626.74**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**132,331.48**

CODIGO:	**931**
ACTIVIDAD:	**PISO MORMOLIZADO NEGRO, BLANCO 45.8X45.8CM, T. RESIDENCIAL - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2288	PISO MARMOLIZADO 45.8X45.8 COLOR NEGRO, BLANCO T. RESIDENCIAL - TIPO CORONA O SIMILAR	M2	52,070.00	1.0500	54,673.50
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	7.0000	14,526.26
7	AGUA	LT	76.20	2.0000	152.40
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**72,035.04**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**132,739.78**

CODIGO:	**932**
ACTIVIDAD:	**PISO MARMOLIZADO BLANCO, NEGRO 55.2X55.2 CM, T. RESIDENCIAL - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2289	PISO MARMOLIZADO BLANCO, NEGRO 55.2 X55.2 T. RESIDENCIAL - TIPO CORONA O SIMILAR	M2	60,960.00	1.0500	64,008.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	7.0000	14,526.26
7	AGUA	LT	76.20	2.0000	152.40
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.3250	2,682.88
				Total Materiales	**81,369.54**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**142,074.28**

CODIGO:	**933**
ACTIVIDAD:	**GUARDASCOBA BLANCO, AZUL, BEIGE, GRIS 33.8X10CM, T. RESIDENCIAL - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2274	PISO BLANCO, AZUL, BEIGE, GRIS 33.8X 33.8 CM T. RESIDENCIAL GENERAL - TIPO CORONA MIKONOS ARD O SIMILAR	M2	53,657.50	0.1100	5,902.32
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	0.7000	1,452.63
7	AGUA	LT	76.20	0.4000	30.48
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	8,255.00	0.0300	247.65
				Total Materiales	**7,633.08**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,447.17	3.0000	553.42
				Total Equipo	**553.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0313	18,447.17
				Total Mano de Obra	**18,447.17**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**26,633.67**

CODIGO:	**934**
ACTIVIDAD:	**GUARDAESCOBA EN PVC, H=9CM - TIPO ROCATTO O SIMILAR**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2217	GUARDA ESCOBA EN PVC TIPO ROCATTO O SIMILAR, TIRA 3M	UN	37,973.00	0.3500	13,290.55
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	2,075.18	0.1000	207.52
				Total Materiales	**13,498.07**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	16,855.88	3.0000	505.68
				Total Equipo	**505.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0286	16,855.88
				Total Mano de Obra	**16,855.88**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**30,859.63**

CODIGO:	**935**
ACTIVIDAD:	**DILATACIONES EN CUARTERÓN EN SENTIDO HORIZONTAL MATERIAL DE GRES**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2177	ADOQUIN CUARTO 26X6X6	UN	1,778.00	17.5000	31,115.00
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0100	5,154.22
				Total Materiales	**36,269.22**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
				Total Equipo	**884.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**66,621.59**

CODIGO:	**936**
ACTIVIDAD:	**PISO EN LAMINA DE ALFAJOR SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE (BARQUITO), INCLUYE ANTICORROSIVO PARA ESTRUCTURA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0500	1,619.25
2233	LAMINA ALFAJOR 3/16	M2	179,959.00	1.0500	188,956.95
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0500	3,492.50
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0500	1,333.50
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.6300	1,600.20
				Total Materiales	**197,002.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	45,942.66	3.0000	1,378.28
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.1000	8,699.50
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**16,891.33**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0250	10,097.29
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0250	11,611.86
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**45,942.66**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**259,836.39**

CODIGO:	**937**
ACTIVIDAD:	**REPULIDA - BRILLADA Y ENCERADA DE PISO EN GRANITO PULIDO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2193	CERA PARA PISO	GAL	104,013.00	0.0250	2,600.33
2266	PIEDRA DE PULIR	UN	73,660.00	0.1700	12,522.20
7	AGUA	LT	76.20	5.0000	381.00
				Total Materiales	**15,503.53**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2308	PULIDORA DE PISO	DIA	22,225.00	0.2000	4,445.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	23,574.65	3.0000	707.24
				Total Equipo	**5,152.24**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0400	23,574.65
				Total Mano de Obra	**23,574.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**44,230.42**

CODIGO:	**938**
ACTIVIDAD:	**COMBO SANITARIO BLANCO LÍNEA LAGUNA, ACUACER O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	1,361.44	1.0000	1,361.44
2342	ACOPLE 1/2 X 7/8 55CM ACERO SANITARIO	UN	19,685.00	2.0000	39,370.00
2367	COMBO SANITARIO BLANCO LINEA LAGUNA, ACUACER O SIMILAR	UN	647,573.00	1.0000	647,573.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**689,726.84**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	147,341.59	3.0000	4,420.25
				Total Equipo	**4,420.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2500	147,341.59
				Total Mano de Obra	**147,341.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**841,488.68**

CODIGO:	**939**
ACTIVIDAD:	**COMBO SANITARIO BLANCO CON PEDESTAL LÍNEA ACUARIO O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	1,361.44	1.0000	1,361.44
2342	ACOPLE 1/2 X 7/8 55CM ACERO SANITARIO	UN	19,685.00	2.0000	39,370.00
2365	COMBO SANITARIO ACUARIO CON PED. PLUS BLANCO - TIPO CORONA BENI O SIMILAR	UN	577,215.00	1.0000	577,215.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**619,368.84**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	147,341.59	3.0000	4,420.25
				Total Equipo	**4,420.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2500	147,341.59
				Total Mano de Obra	**147,341.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**771,130.68**

CODIGO:	**940**
ACTIVIDAD:	**SANITARIO BLANCO LÍNEA LAGUNA, ACUACER O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	1,361.44	1.0000	1,361.44
2342	ACOPLE 1/2 X 7/8 55CM ACERO SANITARIO	UN	19,685.00	1.0000	19,685.00
2439	SANITARIO LAGUNA, ACUACER O SIMILAR	UN	304,673.00	1.0000	304,673.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**327,141.84**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	117,873.27	3.0000	3,536.20
				Total Equipo	**3,536.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2000	117,873.27
				Total Mano de Obra	**117,873.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**448,551.31**

CODIGO:	**941**
ACTIVIDAD:	**LAVAMANOS BLANCO LÍNEA MILANO O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2344	ACOPLE DE 1/2 X 1/2" X60CM ACERO LAVAMANOS	UN	8,255.00	1.0000	8,255.00
2393	LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR MILANO O SIMILA	UN	124,883.33	1.0000	124,883.33
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**134,560.73**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	98,247.37	3.0000	2,947.42
				Total Equipo	**2,947.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
				Total Mano de Obra	**98,247.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**235,755.52**

CODIGO:	**942**
ACTIVIDAD:	**LAVAMANOS COLOR LÍNEA MILANO O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2344	ACOPLE DE 1/2 X 1/2" X60CM ACERO LAVAMANOS	UN	8,255.00	1.0000	8,255.00
2395	LAVAMANOS COLGAR COLOR MILANO	UN	108,966.00	1.0000	108,966.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**118,643.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	98,247.37	3.0000	2,947.42
				Total Equipo	**2,947.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
				Total Mano de Obra	**98,247.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**219,838.19**

CODIGO:	**943**
ACTIVIDAD:	**TAZA BLANCA, INCLUYE SOPORTE DE INSTALACIÓN, LÍNEA INSTITUCIONAL - CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS - TIPO CORONA ERIE O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2446	SOPORTE TZ SERIE NAL EN CAJA CORONA REF. 798080001	UN	859,663.00	1.0000	859,663.00
2472	TAZA BLANCO LINEA INSTITUCIONAL CUMPLE REQUERIMIENTO ADA - TIPO CORONA ERIE O SIMILAR	UN	996,950.00	1.0000	996,950.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**1,858,035.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	147,341.59	3.0000	4,420.25
				Total Equipo	**4,420.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2500	147,341.59
				Total Mano de Obra	**147,341.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,009,797.24**

CODIGO:	**944**
ACTIVIDAD:	**LAVAMANOS DE INCRUSTAR EN MESÓN, CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS - TIPO CORONA SAN LORENZO O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2344	ACOPLE DE 1/2 X 1/2" X60CM ACERO LAVAMANOS	UN	8,255.00	1.0000	8,255.00
2407	LAVAMANOS DE INCRUSTAR MESÓN 49X42CM CUMPLE REQUERIMIENTO ADA.- TIPO CORONA SAN LORENZO O SIMILAR	UN	317,373.00	1.0000	317,373.00
				Total Materiales	**325,628.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	98,247.37	3.0000	2,947.42
				Total Equipo	**2,947.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
				Total Mano de Obra	**98,247.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**426,822.79**

CODIGO:	**945**
ACTIVIDAD:	**LAVAMANOS DE INCRUSTAR EN MESÓN, CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS - TIPO CORONA PETTIT O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2344	ACOPLE DE 1/2 X 1/2" X60CM ACERO LAVAMANOS	UN	8,255.00	1.0000	8,255.00
2408	LAVAMANOS DE INCRUSTAR PETTIT 49X41,5CM REQ. ADA. - TIPO CORONA PETTI O SIMILAR	UN	279,400.00	1.0000	279,400.00
				Total Materiales	**287,655.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	98,247.37	3.0000	2,947.42
				Total Equipo	**2,947.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
				Total Mano de Obra	**98,247.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**388,849.79**

CODIGO:	**946**
ACTIVIDAD:	**LAVAMANOS DE COLGAR, CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS - TIPO CORONA AQUAJET O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2344	ACOPLE DE 1/2 X 1/2" X60CM ACERO LAVAMANOS	UN	8,255.00	1.0000	8,255.00
2403	LAVAMANOS DE COLGAR 56X50,5. CUMPLE REQUERIMIENTO ADA - TIPO CORONA AQUAJET O SIMILAR	UN	637,794.00	1.0000	637,794.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**647,471.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	98,247.37	3.0000	2,947.42
				Total Equipo	**2,947.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
				Total Mano de Obra	**98,247.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**748,666.19**

CODIGO:	**947**
ACTIVIDAD:	**JUEGO DE INCRUSTACIONES CERÁMICOS 5 PIEZAS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2339	ACCESORIOS CERAMICO PARA BAÑO 5 PIEZAS	UN	107,950.00	1.0000	107,950.00
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	19,685.00	1.0000	19,685.00
				Total Materiales	**127,635.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	147,341.59	3.0000	4,420.25
				Total Equipo	**4,420.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2500	147,341.59
				Total Mano de Obra	**147,341.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**279,396.84**

CODIGO:	**948**
ACTIVIDAD:	**TAZA ALONGADO BLANCA, LÍNEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA BÁLTICO O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2361	BRIDA SANITARIA TAZA ERIE- GRIFERIA CORONA REF. 023210001	UN	90,805.00	1.0000	90,805.00
2464	TAZA ALONGADO ENTRADA POSTERIOR SIN FLUXOMETRO BLANCA LINEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA BALTICO O SIMILAR	UN	952,500.00	1.0000	952,500.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**1,044,727.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	117,873.27	3.0000	3,536.20
				Total Equipo	**3,536.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2000	117,873.27
				Total Mano de Obra	**117,873.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,166,136.87**

CODIGO:	**949**
ACTIVIDAD:	**ORINAL MEDIANO DE PORCELANA PARA GRIFERÍA BLANCO - LÍNEA INSTITUCIONAL**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	19,685.00	1.0000	19,685.00
2424	ORINAL MEDIANO PARA GRIFERIA BLANCO -LINEA INSTITUCIONAL	UN	452,966.67	1.0000	452,966.67
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**474,074.07**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	147,341.59	3.0000	4,420.25
				Total Equipo	**4,420.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2500	147,341.59
				Total Mano de Obra	**147,341.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**625,835.91**

CODIGO:	**950**
ACTIVIDAD:	**ORINAL MEDIANO DE PORCELANA PARA FLUXÓMETRO BLANCO - LÍNEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	19,685.00	1.0000	19,685.00
2423	ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL- TIPO CORONA O SIMILAR	UN	368,173.00	1.0000	368,173.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**389,280.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	147,341.59	3.0000	4,420.25
				Total Equipo	**4,420.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2500	147,341.59
				Total Mano de Obra	**147,341.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**541,042.24**

CODIGO:	**951**
ACTIVIDAD:	**ORINAL INFANTIL DE PORCELANA BLANCO - LÍNEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	19,685.00	1.0000	19,685.00
2419	ORINAL INFANTIL BLANCO. LINEA INSTITUCIONAL LINEA INSTITUCIONAL- TIPO CORONA BENI O SIMILAR	UN	244,729.00	1.0000	244,729.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**265,836.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	147,341.59	3.0000	4,420.25
				Total Equipo	**4,420.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2500	147,341.59
				Total Mano de Obra	**147,341.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**417,598.24**

CODIGO:	**952**
ACTIVIDAD:	**ORINAL BLANCO - LÍNEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA GOTTA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	19,685.00	1.0000	19,685.00
2418	ORINAL ENTRADA POSTERIOR BLANCO LINEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA GOTTA O SIMILAR	UN	746,125.00	1.0000	746,125.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**767,232.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	147,341.59	3.0000	4,420.25
				Total Equipo	**4,420.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2500	147,341.59
				Total Mano de Obra	**147,341.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**918,994.24**

CODIGO:	**953**
ACTIVIDAD:	**LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE 1X0.50CM CON GRIFERÍA TIPO GANZO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2392	KIT INSTALACION LAVAPLATOS CANASTILLA EN ACERO	UN	59,563.00	1.0000	59,563.00
2411	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDERO 1,00x0,50	UN	158,750.00	1.0000	158,750.00
2413	MEZCLADOR PARA LAVAPLATOS TIPO GANZO (GRIFERÍA)	UN	197,104.00	1.0000	197,104.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.0100	35.56
				Total Materiales	**415,452.56**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	196,435.81	3.0000	5,893.07
				Total Equipo	**5,893.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.3333	196,435.81
				Total Mano de Obra	**196,435.81**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**617,781.44**

CODIGO:	**954**
ACTIVIDAD:	**CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO CROMADA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2371	CONJUNTO REGISTRO DUCHA CROMADA	UN	81,153.00	1.0000	81,153.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.0100	35.56
				Total Materiales	**81,188.56**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	147,341.59	3.0000	4,420.25
				Total Equipo	**4,420.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2500	147,341.59
				Total Mano de Obra	**147,341.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**232,950.40**

CODIGO:	**955**
ACTIVIDAD:	**REJILLA REDONDA 3" CROMADA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	0.6500	498.05
2433	REJILLA REDONDA 3" CROMADA	UN	12,065.00	1.0000	12,065.00
				Total Materiales	**12,563.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,019.46	3.0000	60.58
				Total Equipo	**60.58**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0050	2,019.46
				Total Mano de Obra	**2,019.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**14,643.09**

CODIGO:	**956**
ACTIVIDAD:	**VÁLVULA LAVADERO DE 1 1/2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	0.1200	91.95
2484	VALVULA ITAP O SIMILAR 1 1/2"	UN	82,550.00	1.0000	82,550.00
				Total Materiales	**82,641.95**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
				Total Equipo	**884.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**112,994.32**

CODIGO:	**957**
ACTIVIDAD:	**ORINAL CORRIDO NIÑOS EN CONCRETO 3000PSI ENCHAPADO EN CERAMICA PARED, ESQUINEROS Y WIN EN ALUMINIO E= DE MURO=0,07 Y DESARROLLO 1M**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0525	38,125.52
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	5.5000	59,404.40
2431	REJILLA PVC 3"	UN	4,635.50	1.0000	4,635.50
2485	WIN METALICO ALUMINIO ESQUINEROS	ML	5,080.00	2.0000	10,160.00
295	PISO PARED BLANCO, AZUL OSCURO 20,5X20,5. BAÑOS Y COCINAS - TIPO CORONA EGEO O SIMILAR	M2	46,355.00	0.6500	30,130.75
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	1.0000	19,050.00
				Total Materiales	**161,506.17**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	196,435.81	3.0000	5,893.07
				Total Equipo	**5,893.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.3333	196,435.81
				Total Mano de Obra	**196,435.81**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**363,835.05**

CODIGO:	**958**
ACTIVIDAD:	**LAVAMANOS NIÑAS Y NIÑOS CONCRETO 3000PSI REFORZADO, ENCHAPADO EN PARED E=MURO= 0,07 DESARROLLO 0,80**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1200	87,144.05
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	5.2500	56,704.20
2430	REJILLA PVC 2"	UN	3,365.50	1.0000	3,365.50
2485	WIN METALICO ALUMINIO ESQUINEROS	ML	5,080.00	2.0000	10,160.00
295	PISO PARED BLANCO, AZUL OSCURO 20,5X20,5. BAÑOS Y COCINAS - TIPO CORONA EGEO O SIMILAR	M2	46,355.00	1.2000	55,626.00
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	0.8000	15,240.00
				Total Materiales	**228,239.75**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	196,435.81	3.0000	5,893.07
				Total Equipo	**5,893.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.3333	196,435.81
				Total Mano de Obra	**196,435.81**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**430,568.63**

CODIGO:	**959**
ACTIVIDAD:	**SANITARIO INFANTIL BLANCO, LÍNEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA KIDDY SINGLE O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	1,361.44	3.0000	4,084.32
2438	SANITARIO INFANTIL LINEA INSTITUCIONAL, TIPO CORONA KIDDY SINGLE O SIMILAR	UN	746,506.00	1.0000	746,506.00
				Total Materiales	**750,590.32**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	98,247.37	3.0000	2,947.42
				Total Equipo	**2,947.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
				Total Mano de Obra	**98,247.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**851,785.11**

CODIGO:	**960**
ACTIVIDAD:	**SANITARIO INFANTIL BICOLOR, LÍNEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA KIDDY O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	1,361.44	3.0000	4,084.32
2435	SANITARIO INFANTIL BICOLOR LINEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA KIDDY SINGLE O SIMILAR	UN	652,399.00	1.0000	652,399.00
				Total Materiales	**656,483.32**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	98,247.37	3.0000	2,947.42
				Total Equipo	**2,947.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
				Total Mano de Obra	**98,247.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**757,678.11**

CODIGO:	**961**
ACTIVIDAD:	**INSTALACIÓN ACOPLE LAVAMANOS PLÁSTICO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2345	ACOPLE LAVAMANOS PLASTICO	UN	5,842.00	1.0000	5,842.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.5000	1,778.00
				Total Materiales	**7,620.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	10,097.29	3.0000	302.92
				Total Equipo	**302.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0250	10,097.29
				Total Mano de Obra	**10,097.29**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**18,020.21**

CODIGO:	**962**
ACTIVIDAD:	**INSTALACIÓN ACOPLE SANITARIO CROMADO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2343	ACOPLE CROMADO SANITARIO	UN	19,685.00	1.0000	19,685.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.5000	1,778.00
				Total Materiales	**21,463.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	40,389.18	3.0000	1,211.68
				Total Equipo	**1,211.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1000	40,389.18
				Total Mano de Obra	**40,389.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**63,063.86**

CODIGO:	**963**
ACTIVIDAD:	**INSTALACIÓN ÁRBOL DE LLENADO CISTERNA SANITARIO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2483	VALVULA DE LLENADO CISTERNA SANITARIO	UN	50,673.00	1.0000	50,673.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.3000	1,066.80
				Total Materiales	**51,739.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	40,389.18	3.0000	1,211.68
				Total Equipo	**1,211.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1000	40,389.18
				Total Mano de Obra	**40,389.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**93,340.66**

CODIGO:	**964**
ACTIVIDAD:	**INSTALACIÓN ÁRBOL DE DESCARGA CISTERNA SANITARIO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2479	VALVULA DE DESCARGA CISTERNA SANITARIO	UN	72,390.00	1.0000	72,390.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.3000	1,066.80
				Total Materiales	**73,456.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	40,389.18	3.0000	1,211.68
				Total Equipo	**1,211.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1000	40,389.18
				Total Mano de Obra	**40,389.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**115,057.66**

CODIGO:	**965**
ACTIVIDAD:	**TAPA REGISTRO DE 6"X6"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	0.6500	498.05
2461	TAPA REGISTRO DE 6"X6"	UN	22,225.00	1.0000	22,225.00
				Total Materiales	**22,723.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	32,768.77	3.0000	983.06
				Total Equipo	**983.06**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0556	32,768.77
				Total Mano de Obra	**32,768.77**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**56,474.88**

CODIGO:	**966**
ACTIVIDAD:	**GRIFERÍA LAVAPLATOS TIPO GANZO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2413	MEZCLADOR PARA LAVAPLATOS TIPO GANZO (GRIFERÍA)	UN	197,104.00	1.0000	197,104.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.3000	1,066.80
				Total Materiales	**198,170.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	67,328.75	3.0000	2,019.86
				Total Equipo	**2,019.86**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1667	67,328.75
				Total Mano de Obra	**67,328.75**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**267,519.41**

CODIGO:	**967**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA ANTIVANDÁLICA SANITARIO - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	577,908.85	38.0000	219,605.36
2478	VÁLVULA ANTIBANDÁLICA SANITARIO. - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	567,944.00	1.0000	567,944.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	512.66	2.0000	1,025.32
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	1.0000	3,556.00
				Total Materiales	**797,514.21**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**797,514.21**

CODIGO:	**968**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE EMPOTRAR TIPO PUSH X ORINAL - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	581,464.85	38.0000	220,956.64
2482	VÁLVULA DE EMPOTRAR TIPO PUSH UA EP X ORINAL. - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	571,500.00	1.0000	571,500.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	512.66	2.0000	1,025.32
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	1.0000	3,556.00
				Total Materiales	**802,421.49**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**802,421.49**

CODIGO:	**969**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE EMPOTRAR TIPO PUSH MEDIANO X ORINAL - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	568,764.85	38.0000	216,130.64
2481	VÁLVULA DE EMPOTRAR TIPO PUSH MEDIANO X ORINAL - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	558,800.00	1.0000	558,800.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	512.66	2.0000	1,025.32
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	1.0000	3,556.00
				Total Materiales	**784,895.49**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**784,895.49**

CODIGO:	**970**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE EMPOTRAR TIPO PUSH GRANDE X ORINAL - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	639,884.85	38.0000	243,156.24
2480	VÁLVULA DE EMPOTRAR TIPO PUSH GRANDE X ORINAL. - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	629,920.00	1.0000	629,920.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	512.66	2.0000	1,025.32
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	1.0000	3,556.00
				Total Materiales	**883,041.09**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**883,041.09**

CODIGO:	**971**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARED TIPO PUSH DE ENTRADA DE 1/2" X ORINAL - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2383	GRIFERIA ORINAL PARED TIPO PUSH ENTRADA DE 1/2". - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	339,725.00	1.0000	339,725.00
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	349,689.85	38.0000	132,882.14
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	512.66	2.0000	1,025.32
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	1.0000	3,556.00
				Total Materiales	**482,571.99**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**482,571.99**

CODIGO:	**972**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARED TIPO PUSH DE ENTRADA DE 3/4" X ORINAL - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2384	GRIFERIA ORINAL PARED TIPO PUSH ENTRADA DE 3/4". - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	406,400.00	1.0000	406,400.00
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	416,364.85	38.0000	158,218.64
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	512.66	2.0000	1,025.32
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	1.0000	3,556.00
				Total Materiales	**574,583.49**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**574,583.49**

CODIGO:	**973**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA LAVAMANOS DE EMPOTRAR TIPO PUSH CON PICO EXPUESTO - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2376	GRIFERIA LAVAMANOS DE EMPOTRAR A MURO TIPO PUSH CON PICO EXPUESTO. CORONA REF.70131000	UN	648,970.00	2.0000	1,297,940.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	512.66	2.0000	1,025.32
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	1.0000	3,556.00
				Total Materiales	**1,307,904.85**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	1.0000	403,891.75
				Total Mano de Obra	**403,891.75**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,711,796.60**

CODIGO:	**974**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA LAVAMANOS TIPO PUSH DE MESA - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2381	GRIFERIA LAVAMANOS TIPO PUSH MESA. - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	360,807.00	1.0000	360,807.00
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	370,771.85	38.0000	140,893.30
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	512.66	2.0000	1,025.32
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	1.0000	3,556.00
				Total Materiales	**511,665.15**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**511,665.15**

CODIGO:	**975**
ACTIVIDAD:	**SISTEMA DE INSTALACIÓN TAZA ENTRADA POSTERIOR - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2442	SISTEMA DE INSTALACIÓN TAZA ENTRADA POSTERIOR. - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	368,109.50	1.0000	368,109.50
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	378,074.35	38.0000	143,668.25
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	512.66	2.0000	1,025.32
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	1.0000	3,556.00
				Total Materiales	**521,742.60**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**521,742.60**

CODIGO:	**976**
ACTIVIDAD:	**SISTEMA DE INSTALACIÓN TAZA ENTRADA SUPERIOR - TIPO CORONA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2444	SISTEMA DE INSTALACIÓN TAZA ENTRADA SUPERIOR. - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	459,994.00	1.0000	459,994.00
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	469,958.85	38.0000	178,584.36
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	512.66	2.0000	1,025.32
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	1.0000	3,556.00
				Total Materiales	**648,543.21**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**648,543.21**

CODIGO:	**977**
ACTIVIDAD:	**BARRA DE SEGURIDAD DE 18"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	19,685.00	2.0000	39,370.00
2348	BARRA DE SEGURIDAD 18", EN ACERO INOXIDABLE 304. - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	211,963.00	1.0000	211,963.00
				Total Materiales	**251,333.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,778.35	3.0000	2,423.35
				Total Equipo	**2,423.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2000	80,778.35
				Total Mano de Obra	**80,778.35**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**334,534.70**

CODIGO:	**978**
ACTIVIDAD:	**BARRA DE SEGURIDAD DE 24"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	19,685.00	2.0000	39,370.00
2349	BARRA DE SEGURIDAD 24" EN ACERO INOXIDABLE 304. - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	229,743.00	1.0000	229,743.00
				Total Materiales	**269,113.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,778.35	3.0000	2,423.35
				Total Equipo	**2,423.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2000	80,778.35
				Total Mano de Obra	**80,778.35**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**352,314.70**

CODIGO:	**979**
ACTIVIDAD:	**TANQUE LAVADERO DE 4.8 * 2.1M, H=0.85M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
208	PLACA MACIZA PARA TANQUE E=7CM, INCLUYE REFUERZO D 1/2" CADA 20CM, CONCRETO 3000 PSI	M2	555,114.55	8.3100	4,613,001.91
2431	REJILLA PVC 3"	UN	4,635.50	1.0000	4,635.50
370	MURO EN BLOQUE NO 4	M2	79,862.35	13.0200	1,039,807.80
468	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 7CM	M2	113,012.00	4.4400	501,773.28
55	SIKA # 1 (compra por 2 ó 4 kg)	KG	24,130.00	13.5800	327,685.40
860	PAÑETE LISO MUROS EXTERIORES Y CULATAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	77,473.58	27.8800	2,159,963.41
879	ENCHAPE PARED 20X20CM - TIPO ECO CERÁMICA O SIMILAR	M2	140,648.43	36.1900	5,090,066.68
				Total Materiales	**13,736,933.98**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,211,675.25	3.0000	36,350.26
				Total Equipo	**36,350.26**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	3.0000	1,211,675.25
				Total Mano de Obra	**1,211,675.25**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**14,984,959.49**

CODIGO:	**980**
ACTIVIDAD:	**JUEGO DE INCRUSTACIONES CERÁMICOS 4 PIEZAS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2338	ACCESORIOS CERAMICO PARA BAÑO 4 PIEZAS	UN	84,455.00	1.0000	84,455.00
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	19,685.00	1.0000	19,685.00
				Total Materiales	**104,140.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	147,341.59	3.0000	4,420.25
				Total Equipo	**4,420.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2500	147,341.59
				Total Mano de Obra	**147,341.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**255,901.84**

CODIGO:	**981**
ACTIVIDAD:	**TAZA BLANCA, CON GRIFERÍA ANTIVANADÁLICA, INCLUYE SOPORTE DE INSTALACIÓN, LÍNEA INSTITUCIONAL - CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS - TIPO CORONA ERIEO SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2446	SOPORTE TZ SERIE NAL EN CAJA CORONA REF. 798080001	UN	859,663.00	1.0000	859,663.00
2476	TAZA EP CON GRIFERIA ANTIVANDALICA BLANCO. KIT SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL cumple requerimiento ADA - TIPO CORONA ERIE O SIMILAR	UN	1,239,520.00	1.0000	1,239,520.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**2,100,605.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	147,341.59	3.0000	4,420.25
				Total Equipo	**4,420.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2500	147,341.59
				Total Mano de Obra	**147,341.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,252,367.24**

CODIGO:	**982**
ACTIVIDAD:	**TAZA BLANCA ENTRADA POSTERIOR, SIN FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL - CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS - TIPO CORONA ADRIÁTICA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2361	BRIDA SANITARIA TAZA ERIE- GRIFERIA CORONA REF. 023210001	UN	90,805.00	1.0000	90,805.00
2462	TAZA ENTRADA POSTERIOR AL. SIN FLUXOMETRO LINEA INSTITUCIONAL cumple requerimiento ADA - TIPO CORONA ADRIÁTICOO SIMILAR	UN	647,700.00	1.0000	647,700.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**739,927.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	117,873.27	3.0000	3,536.20
				Total Equipo	**3,536.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2000	117,873.27
				Total Mano de Obra	**117,873.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**861,336.87**

CODIGO:	**983**
ACTIVIDAD:	**TAZA BLANCA ENTRADA SUPERIOR, SIN FLUXÓMETRO, LÍNEA INSTITUCIONAL - CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS - TIPO CORONA ADRIÁTICA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2361	BRIDA SANITARIA TAZA ERIE- GRIFERIA CORONA REF. 023210001	UN	90,805.00	1.0000	90,805.00
2473	TAZA ENTRADA SUPERIOR AL. SIN FLUXOMETRO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL cumple requerimiento ADA - TIPO CORONA ADRIÁTICOO SIMILAR	UN	605,231.20	1.0000	605,231.20
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**697,458.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	117,873.27	3.0000	3,536.20
				Total Equipo	**3,536.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2000	117,873.27
				Total Mano de Obra	**117,873.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**818,868.07**

CODIGO:	**984**
ACTIVIDAD:	**TAZA BLANCA ENTRADA POSTERIOR, CON GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA, LÍNEA INSTITUCIONAL - CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS - TIPO CORONA ADRIÁTICA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2361	BRIDA SANITARIA TAZA ERIE- GRIFERIA CORONA REF. 023210001	UN	90,805.00	1.0000	90,805.00
2474	TAZA EP CON GRIF. ANTIVANDALICA BLANCO LINEA INSTITUCIONAL cumple requerimiento ADA - TIPO CORONA ADRIÁTICOO SIMILAR	UN	1,655,953.00	1.0000	1,655,953.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**1,748,180.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	117,873.27	3.0000	3,536.20
				Total Equipo	**3,536.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2000	117,873.27
				Total Mano de Obra	**117,873.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,869,589.87**

CODIGO:	**985**
ACTIVIDAD:	**TAZA BLANCA ENTRADA POSTERIOR, CON GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA, LÍNEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA BÁLTOCO O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2361	BRIDA SANITARIA TAZA ERIE- GRIFERIA CORONA REF. 023210001	UN	90,805.00	1.0000	90,805.00
2475	TAZA EP CON GRIFERIA ANTIVANDALICA BLANCO. KIT SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA BALTICO SIMILAR	UN	1,549,273.00	1.0000	1,549,273.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**1,641,500.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	117,873.27	3.0000	3,536.20
				Total Equipo	**3,536.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2000	117,873.27
				Total Mano de Obra	**117,873.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,762,909.87**

CODIGO:	**986**
ACTIVIDAD:	**TAZA BLANCA ENTRADA POSTERIOR, CON GRIFERÍA SENSOR, LÍNEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA BÁLTICO O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2361	BRIDA SANITARIA TAZA ERIE- GRIFERIA CORONA REF. 023210001	UN	90,805.00	1.0000	90,805.00
2477	TAZA EP CON GRIFERIA DE SENSOR BLANCO. KIT SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA BALTICO SIMILAR	UN	3,292,983.00	1.0000	3,292,983.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**3,385,210.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	294,683.18	3.0000	8,840.50
				Total Equipo	**8,840.50**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.5000	294,683.18
				Total Mano de Obra	**294,683.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,688,734.08**

CODIGO:	**987**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA LAVAMANOS DE EMPOTRAR TIPO PUSH CON PICO EMPOTRADO - TIPO CORONA ADRIÁTICA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2377	GRIFERIA LAVAMANOS DE EMPOTRAR A MURO TIPO PUSH PICO EMPOTRADO CON ALTO GRADODE ANTIVANDALISMO. CORONA REF.701330001	UN	581,279.00	1.0000	581,279.00
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	591,243.85	38.0000	224,672.66
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	512.66	2.0000	1,025.32
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	1.0000	3,556.00
				Total Materiales	**815,916.51**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**815,916.51**

CODIGO:	**988**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA LAVAMANOS TIPO PUSH A PARED - TIPO CORONA ADRIÁTICA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2380	GRIFERIA LAVAMANOS TIPO PUSH A PARED - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	503,809.00	1.0000	503,809.00
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	513,773.85	38.0000	195,234.06
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0500	3,810.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0300	1,573.53
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	512.66	2.0000	1,025.32
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	1.0000	3,556.00
				Total Materiales	**709,007.91**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**709,007.91**

CODIGO:	**989**
ACTIVIDAD:	**BARRA DE SEGURIDAD EN U REFORZADA AL PISO, EN ACERO INOXIDABLE 304**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	19,685.00	2.0000	39,370.00
2360	BARRA U REFORZADA A PISO DISCAPACITADOS, EN ACERO INOXIDABLE 304	UN	469,773.00	1.0000	469,773.00
				Total Materiales	**509,143.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,778.35	3.0000	2,423.35
				Total Equipo	**2,423.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2000	80,778.35
				Total Mano de Obra	**80,778.35**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**592,344.70**

CODIGO:	**990**
ACTIVIDAD:	**BARRA DE SEGURIDAD DE 12", EN ACERO INOXIDABLE 304**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	19,685.00	2.0000	39,370.00
2347	BARRA DE SEGURIDAD 12" EN ACERO INOXIDABLE 304. CORONA REF. 706540001	UN	195,453.00	1.0000	195,453.00
				Total Materiales	**234,823.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,778.35	3.0000	2,423.35
				Total Equipo	**2,423.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2000	80,778.35
				Total Mano de Obra	**80,778.35**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**318,024.70**

CODIGO:	**991**
ACTIVIDAD:	**BARRA DE SEGURIDAD EN L, EN ACERO INOXIDABLE 304**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	19,685.00	2.0000	39,370.00
2353	BARRA DE SEGURIDAD EN L EN ACERO INOXIDABLE 304. CORONA REF. 706580001	UN	702,945.00	1.0000	702,945.00
				Total Materiales	**742,315.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,778.35	3.0000	2,423.35
				Total Equipo	**2,423.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2000	80,778.35
				Total Mano de Obra	**80,778.35**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**825,516.70**

CODIGO:	**992**
ACTIVIDAD:	**BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE, EN ACERO INOXIDABLE 304**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	19,685.00	2.0000	39,370.00
2356	BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE EN ACERO INOXIDABLE 304. CORONA REF. 706590001	UN	941,832.00	1.0000	941,832.00
				Total Materiales	**981,202.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,778.35	3.0000	2,423.35
				Total Equipo	**2,423.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.2000	80,778.35
				Total Mano de Obra	**80,778.35**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,064,403.70**

CODIGO:	**993**
ACTIVIDAD:	**BARRA DE SEGURIDAD TIPO H, EN ACERO INOXIDABLE 304**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	19,685.00	2.0000	39,370.00
2358	BARRA DE SEGURIDAD SANITARIA TIPO H EN ACERO INOXIDABLE 304. TIPO CORONA O SIMILAR	UN	1,335,659.00	1.0000	1,335,659.00
				Total Materiales	**1,375,029.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	134,617.12	3.0000	4,038.51
				Total Equipo	**4,038.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.3333	134,617.12
				Total Mano de Obra	**134,617.12**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,513,684.63**

CODIGO:	**994**
ACTIVIDAD:	**LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE C.18 DE 1.0M PARA GRIFERÍA DE PARED - TIPO SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2342	ACOPLE 1/2 X 7/8 55CM ACERO SANITARIO	UN	19,685.00	1.0000	19,685.00
2402	LAVAMANOS CORRIDO VEGA1M CL 18 PARA GRIFERÍA DE PARED EN ACERO INOXIDABLE	UN	906,145.00	1.0000	906,145.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**927,252.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	98,247.37	3.0000	2,947.42
				Total Equipo	**2,947.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
				Total Mano de Obra	**98,247.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,028,447.19**

CODIGO:	**995**
ACTIVIDAD:	**LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE C.18 DE 1.5M PARA GRIFERÍA DE PARED - TIPO SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2342	ACOPLE 1/2 X 7/8 55CM ACERO SANITARIO	UN	19,685.00	1.0000	19,685.00
2400	LAVAMANOS CORRIDO VEGA 1.5MCL18 EN ACERO INOXIDABLE PARA GRIFERÍA DE PARED	UN	1,216,533.00	1.0000	1,216,533.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**1,237,640.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	117,873.27	3.0000	3,536.20
				Total Equipo	**3,536.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2000	117,873.27
				Total Mano de Obra	**117,873.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,359,049.87**

CODIGO:	**996**
ACTIVIDAD:	**LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE C.18 DE 2.0M PARA GRIFERÍA DE PARED - TIPO SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2342	ACOPLE 1/2 X 7/8 55CM ACERO SANITARIO	UN	19,685.00	1.0000	19,685.00
2401	LAVAMANOS CORRIDO VEGA 2M CL 18 EN ACERO INOXIDABLE PARA GRIFERÍA DE PARED	UN	1,365,299.53	1.0000	1,365,299.53
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**1,386,406.93**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	117,873.27	3.0000	3,536.20
				Total Equipo	**3,536.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2000	117,873.27
				Total Mano de Obra	**117,873.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,507,816.40**

CODIGO:	**997**
ACTIVIDAD:	**ORINAL BLANCO - LÍNEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA PETITE O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	19,685.00	1.0000	19,685.00
2425	ORINAL PETITE E.S. REF. O62111001	UN	244,729.00	1.0000	244,729.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.4000	1,422.40
				Total Materiales	**265,836.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	147,341.59	3.0000	4,420.25
				Total Equipo	**4,420.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.2500	147,341.59
				Total Mano de Obra	**147,341.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**417,598.24**

CODIGO:	**998**
ACTIVIDAD:	**GRIFERÍA LAVAMANOS SENCILLA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2378	GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL SENCILLA	UN	45,593.00	1.0000	45,593.00
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.3000	1,066.80
				Total Materiales	**46,659.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	67,328.75	3.0000	2,019.86
				Total Equipo	**2,019.86**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1667	67,328.75
				Total Mano de Obra	**67,328.75**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**116,008.41**

CODIGO:	**999**
ACTIVIDAD:	**ESTUCO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2536	ESTUCO PROFESIONAL INTERIOR Y EXTERIOR X 30 KG CANECA	UN	142,875.00	0.0500	7,143.75
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.0250	63.50
				Total Materiales	**7,207.25**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	16,581.74	10.0000	1,658.17
				Total Equipo	**1,658.17**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0357	16,581.74
				Total Mano de Obra	**16,581.74**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**25,447.16**

CODIGO:	**1000**
ACTIVIDAD:	**VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2109	VINILO TIPO 1, TIPO VINILTEX O SIMILAR	GAL	109,093.00	0.0600	6,545.58
				Total Materiales	**6,545.58**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	15,467.00	3.0000	464.01
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,540.96**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0333	15,467.00
				Total Mano de Obra	**15,467.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**28,553.54**

CODIGO:	**1001**
ACTIVIDAD:	**PINTURA VINILO TIPO CORAZA CARA SUPERIOR TEJA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2543	KORAZA PINTUCO TIPO EXTERIOR	GAL	164,973.00	0.0680	11,218.16
				Total Materiales	**11,218.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	15,467.00	3.0000	464.01
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,540.96**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0333	15,467.00
				Total Mano de Obra	**15,467.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**33,226.12**

CODIGO:	**1002**
ACTIVIDAD:	**PINTURA AISLANTE PARA TECHO 2 MANOS + VINILO TIPO 2- 1 MANO, TEJA ONDULADA CARA INFERIOR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2553	PINTURA AISLANTE PARA TECHO	CUÑ	691,515.00	0.0080	5,532.12
2577	VINILO TIPO 2, TIPO VINILTEX O SIMILAR	GAL	71,501.00	0.0200	1,430.02
				Total Materiales	**6,962.14**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,578.98	3.0000	557.37
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,634.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0400	18,578.98
				Total Mano de Obra	**18,578.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		CUÑ			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**32,175.44**

CODIGO:	**1003**
ACTIVIDAD:	**PINTURA EN ESMALTE PARA ZÓCALOS SOBRE MUROS 3 MANOS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0100	323.85
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.0500	3,714.75
				Total Materiales	**4,038.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,578.98	3.0000	557.37
				Total Equipo	**557.37**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0400	18,578.98
				Total Mano de Obra	**18,578.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**23,174.95**

CODIGO:	**1004**
ACTIVIDAD:	**PINTURA DE ACEITE SOBRE MUEBLE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0300	971.55
2487	ACONDICIONADOR DE MADERA O SELLADOR	GAL	109,220.00	0.1000	10,922.00
2496	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE TIPO PINTUCO	GAL	100,838.00	0.0600	6,050.28
737	LIJA	PLG	2,540.00	1.0000	2,540.00
				Total Materiales	**20,483.83**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,043.46	3.0000	571.30
				Total Equipo	**571.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0410	19,043.46
				Total Mano de Obra	**19,043.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**40,098.59**

CODIGO:	**1005**
ACTIVIDAD:	**ESMALTE SINTÉTICO PARA PUERTAS Y VENTANAS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0300	971.55
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.0500	3,714.75
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.5000	1,270.00
				Total Materiales	**5,956.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,029.66	3.0000	870.89
				Total Equipo	**870.89**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0625	29,029.66
				Total Mano de Obra	**29,029.66**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**35,856.85**

CODIGO:	**1006**
ACTIVIDAD:	**ESMALTE SINTÉTICO PARA REJAS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0100	323.85
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.0400	2,971.80
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.5000	1,270.00
				Total Materiales	**4,565.65**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	30,980.45	3.0000	929.41
				Total Equipo	**929.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0667	30,980.45
				Total Mano de Obra	**30,980.45**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**36,475.51**

CODIGO:	**1007**
ACTIVIDAD:	**ESMALTE SINTÉTICO PARA MARCOS METÁLICOS DE 2.05*70**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0100	323.85
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.0600	4,457.70
737	LIJA	PLG	2,540.00	1.0000	2,540.00
				Total Materiales	**7,321.55**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,043.46	3.0000	571.30
				Total Equipo	**571.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0410	19,043.46
				Total Mano de Obra	**19,043.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**26,936.31**

CODIGO:	**1008**
ACTIVIDAD:	**ESMALTE SINTÉTICO PARA HOJAS DE 2.05*70 (2 CARAS)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0300	971.55
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.1000	7,429.50
737	LIJA	PLG	2,540.00	1.0000	2,540.00
				Total Materiales	**10,941.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	154,809.37	3.0000	4,644.28
				Total Equipo	**4,644.28**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.3333	154,809.37
				Total Mano de Obra	**154,809.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**170,394.70**

CODIGO:	**1009**
ACTIVIDAD:	**ESMALTE SINTÉTICO PARA PUERTAS EN LAMINA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0300	971.55
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.0400	2,971.80
737	LIJA	PLG	2,540.00	1.0500	2,667.00
				Total Materiales	**6,610.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,029.66	3.0000	870.89
				Total Equipo	**870.89**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0625	29,029.66
				Total Mano de Obra	**29,029.66**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**36,510.90**

CODIGO:	**1010**
ACTIVIDAD:	**PINTURA PARA PUERTAS DE MADERA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0200	647.70
2487	ACONDICIONADOR DE MADERA O SELLADOR	GAL	109,220.00	0.0500	5,461.00
2496	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE TIPO PINTUCO	GAL	100,838.00	0.0400	4,033.52
737	LIJA	PLG	2,540.00	1.0500	2,667.00
				Total Materiales	**12,809.22**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	23,223.73	3.0000	696.71
				Total Equipo	**696.71**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0500	23,223.73
				Total Mano de Obra	**23,223.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**36,729.66**

CODIGO:	**1011**
ACTIVIDAD:	**ESMALTE SINTÉTICO PARA CORREAS EN LAMINA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0100	323.85
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.0100	742.95
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.1600	406.40
				Total Materiales	**1,473.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	15,467.00	3.0000	464.01
				Total Equipo	**464.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0333	15,467.00
				Total Mano de Obra	**15,467.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**17,404.21**

CODIGO:	**1012**
ACTIVIDAD:	**ESMALTE SINTÉTICO PARA CORREAS EN VARILLA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0200	647.70
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.0300	2,228.85
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.2500	635.00
				Total Materiales	**3,511.55**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	23,223.73	3.0000	696.71
				Total Equipo	**696.71**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0500	23,223.73
				Total Mano de Obra	**23,223.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**27,431.99**

CODIGO:	**1013**
ACTIVIDAD:	**ESMALTE SINTÉTICO PARA CERCHAS METÁLICAS Y COLUMNAS**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0300	971.55
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.0400	2,971.80
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.5000	1,270.00
				Total Materiales	**5,213.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	25,824.79	3.0000	774.74
				Total Equipo	**774.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0556	25,824.79
				Total Mano de Obra	**25,824.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**31,812.88**

CODIGO:	**1014**
ACTIVIDAD:	**MARMOLINA SOBRE PAÑETE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	1,361.44	1.0500	1,429.51
2244	MARMOLINA	BT	28,575.00	0.3600	10,287.00
2505	CARBURO No 2	KG	14,859.00	0.1700	2,526.03
7	AGUA	LT	76.20	0.1600	12.19
				Total Materiales	**14,254.73**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,368.59	3.0000	581.06
				Total Equipo	**581.06**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0417	19,368.59
				Total Mano de Obra	**19,368.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**34,204.38**

CODIGO:	**1015**
ACTIVIDAD:	**DEMARCACIÓN TOTAL DE CANCHA POLIFUNCIONAL CON PINTURA DE TRÁFICO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1940	DISOLVENTE PARA PINTURA ACRILICA PARA SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	GAL	38,100.00	1.0000	38,100.00
2065	CINTA ENMASCARAR 1/2"	UN	3,937.00	15.0000	59,055.00
2503	BROCHA 2"	UN	7,302.50	5.0000	36,512.50
2552	PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE PARA TRAFICO	GAL	212,852.00	4.5000	957,834.00
				Total Materiales	**1,091,501.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	1,355,539.58	10.0000	135,553.96
				Total Equipo	**135,553.96**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2510	CUADRILLA 9: PINTURA 1 OF + 2 AYU	DIA	677,769.79	2.0000	1,355,539.58
				Total Mano de Obra	**1,355,539.58**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,582,595.04**

CODIGO:	**1016**
ACTIVIDAD:	**BARNIZ TRANSPARENTE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2496	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE TIPO PINTUCO	GAL	100,838.00	0.2800	28,234.64
2499	BASE BARNEX	GAL	90,805.00	0.1100	9,988.55
737	LIJA	PLG	2,540.00	3.1500	8,001.00
				Total Materiales	**46,224.19**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,059.32	3.0000	1,741.78
				Total Equipo	**1,741.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.1250	58,059.32
				Total Mano de Obra	**58,059.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**106,025.29**

CODIGO:	**1017**
ACTIVIDAD:	**PINTURA CIELO RASO EN MACHIMBRE INCLUYE VIGAS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0100	323.85
2487	ACONDICIONADOR DE MADERA O SELLADOR	GAL	109,220.00	0.1000	10,922.00
2531	ESTOPA	KG	12,446.00	0.1000	1,244.60
2544	LACA CATALIZADA BRILLANTE INCOLORA	GAL	115,481.10	0.2000	23,096.22
				Total Materiales	**35,586.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	30,980.45	3.0000	929.41
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**7,006.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0667	30,980.45
				Total Mano de Obra	**30,980.45**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**73,573.48**

CODIGO:	**1018**
ACTIVIDAD:	**PINTURA ESMALTE, LAMINA METALDECK CARA INFERIOR 3 MANOS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0300	971.55
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.0400	2,971.80
737	LIJA	PLG	2,540.00	1.0500	2,667.00
				Total Materiales	**6,610.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	46,447.46	3.0000	1,393.42
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**7,470.37**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.1000	46,447.46
				Total Mano de Obra	**46,447.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**60,528.18**

CODIGO:	**1019**
ACTIVIDAD:	**ESMALTE SINTÉTICO PARA MADERA LINEAL**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0100	323.85
2496	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE TIPO PINTUCO	GAL	100,838.00	0.0100	1,008.38
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.0100	25.40
				Total Materiales	**1,357.63**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	4,644.75	3.0000	139.34
				Total Equipo	**139.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0100	4,644.75
				Total Mano de Obra	**4,644.75**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**6,141.72**

CODIGO:	**1020**
ACTIVIDAD:	**INMUNIZANTE PARA MADERA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2502	BASE INMUNIZANTE MADETEC PINTUCO	GAL	138,303.00	0.2000	27,660.60
2503	BROCHA 2"	UN	7,302.50	0.0300	219.07
				Total Materiales	**27,879.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	7,478.04	3.0000	224.34
				Total Equipo	**224.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0161	7,478.04
				Total Mano de Obra	**7,478.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**35,582.05**

CODIGO:	**1021**
ACTIVIDAD:	**BASE BARNEX PARA MADERA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2499	BASE BARNEX	GAL	90,805.00	0.0400	3,632.20
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.6000	1,524.00
				Total Materiales	**5,156.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,368.59	3.0000	581.06
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,658.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0417	19,368.59
				Total Mano de Obra	**19,368.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**31,182.80**

CODIGO:	**1022**
ACTIVIDAD:	**BARNIZ BARNEX PARA MADERA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0300	971.55
2494	BARNIX BARNEX	GAL	145,034.00	0.0400	5,801.36
				Total Materiales	**6,772.91**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	23,223.73	3.0000	696.71
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,773.66**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0500	23,223.73
				Total Mano de Obra	**23,223.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**36,770.30**

CODIGO:	**1023**
ACTIVIDAD:	**PINTURA DE ESMALTE PARA PASAMANOS METÁLICO, INCLUYE ANTICORROSIVO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0100	323.85
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.1000	7,429.50
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0800	5,588.00
737	LIJA	PLG	2,540.00	1.0000	2,540.00
				Total Materiales	**15,881.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1948	EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR)	DIA	54,610.00	0.0300	1,638.30
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,233.51	3.0000	727.01
				Total Equipo	**2,365.31**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**42,480.17**

CODIGO:	**1024**
ACTIVIDAD:	**PINTURA DE ESMALTE PARA ESCALERA METÁLICA TIPO GATO, INCLUYE ANTICORROSIVO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0100	323.85
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.1200	8,915.40
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.1000	6,985.00
737	LIJA	PLG	2,540.00	1.0000	2,540.00
				Total Materiales	**18,764.25**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1948	EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR)	DIA	54,610.00	0.0300	1,638.30
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,233.51	3.0000	727.01
				Total Equipo	**2,365.31**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**45,363.07**

CODIGO:	**1025**
ACTIVIDAD:	**PINTURA EN ESMALTE PARA CELOSÍAS 2 CARAS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0600	1,943.10
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.0800	5,943.60
737	LIJA	PLG	2,540.00	2.1000	5,334.00
				Total Materiales	**13,220.70**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	46,447.46	3.0000	1,393.42
				Total Equipo	**1,393.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.1000	46,447.46
				Total Mano de Obra	**46,447.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**61,061.58**

CODIGO:	**1026**
ACTIVIDAD:	**LÍNEA DE DEMARCACIÓN CONTINUA PARA PLACAS DEPORTIVAS ANCHO DE 10CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1940	DISOLVENTE PARA PINTURA ACRILICA PARA SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	GAL	38,100.00	0.0100	381.00
2552	PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE PARA TRAFICO	GAL	212,852.00	0.0200	4,257.04
				Total Materiales	**4,638.04**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1984	MAQUINA APLICADORA DE PINTURA	DIA	165,100.00	0.0110	1,816.10
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,965.53	3.0000	58.97
				Total Equipo	**1,875.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2510	CUADRILLA 9: PINTURA 1 OF + 2 AYU	DIA	677,769.79	0.0029	1,965.53
				Total Mano de Obra	**1,965.53**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,478.64**

CODIGO:	**1027**
ACTIVIDAD:	**PINTURA CON SIKA IMPERMEABILIZANTE MURO O SIMILAR PARA MURO EN BLOQUES O LADRILLO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
55	SIKA # 1 (compra por 2 ó 4 kg)	KG	24,130.00	0.5000	12,065.00
				Total Materiales	**12,065.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	11,793.19	3.0000	353.80
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0300	1,823.09
				Total Equipo	**2,176.89**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2510	CUADRILLA 9: PINTURA 1 OF + 2 AYU	DIA	677,769.79	0.0174	11,793.19
				Total Mano de Obra	**11,793.19**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**26,035.08**

CODIGO:	**1028**
ACTIVIDAD:	**ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LINEAL**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0100	323.85
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0100	698.50
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.6300	1,600.20
				Total Materiales	**2,622.55**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	15,467.00	3.0000	464.01
				Total Equipo	**464.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0333	15,467.00
				Total Mano de Obra	**15,467.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**18,553.56**

CODIGO:	**1029**
ACTIVIDAD:	**ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LLENA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0100	323.85
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0300	2,095.50
737	LIJA	PLG	2,540.00	1.0500	2,667.00
				Total Materiales	**5,086.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,029.66	3.0000	870.89
				Total Equipo	**870.89**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0625	29,029.66
				Total Mano de Obra	**29,029.66**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**34,986.90**

CODIGO:	**1030**
ACTIVIDAD:	**CARBURO SOBRE PAÑETE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2504	CAL	KG	2,082.80	1.5000	3,124.20
7	AGUA	LT	76.20	0.2000	15.24
				Total Materiales	**3,139.44**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	15,467.00	3.0000	464.01
				Total Equipo	**464.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0333	15,467.00
				Total Mano de Obra	**15,467.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**19,070.45**

CODIGO:	**1031**
ACTIVIDAD:	**ESMALTE SINTÉTICO PARA CANALES EN LAMINA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0300	971.55
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.0300	2,228.85
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.3000	762.00
				Total Materiales	**3,962.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,578.98	3.0000	557.37
				Total Equipo	**557.37**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0400	18,578.98
				Total Mano de Obra	**18,578.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**23,098.75**

CODIGO:	**1032**
ACTIVIDAD:	**PINTURA PARA CANCHAS DEPORTIVAS - SISTEMA DE RECUBRIMIENTO ACRÍLICO Y BASE EPÓXICA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2034	RODILLO DE FELPA DE 4"	UN	6,604.00	0.2500	1,651.00
2498	BASE SIKAFLOOR 2030	GAL	226,060.00	0.2800	63,296.80
2541	IMPRIMANTE SIKAFLOOR 154	KG	21,590.00	0.8000	17,272.00
2572	SELLO SIKAFLOOR 2020	GAL	271,462.50	0.1100	29,860.88
7	AGUA	LT	76.20	5.0000	381.00
				Total Materiales	**112,461.68**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2517	EQUIPO SAND BLASTING, GRANALLADORA, ESCALIFICADORA	DIA	412,750.00	0.1200	49,530.00
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	79,564.31	10.0000	7,956.43
				Total Equipo	**57,486.43**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0200	11,787.33
2510	CUADRILLA 9: PINTURA 1 OF + 2 AYU	DIA	677,769.79	0.1000	67,776.98
				Total Mano de Obra	**79,564.31**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**249,512.42**

CODIGO:	**1033**
ACTIVIDAD:	**GRANIPLAST BLANCO ESGRAFIADO ANTIHONGOS 4 SOBRE MUROS 2 MANOS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2501	BASE ESGRAFIADO	GAL	54,229.00	0.0500	2,711.45
2551	PINTUCO GRANIPLAST BLANCO 30KG ESGRAFIADO ANTIHONGOS 4	GAL	177,800.00	0.1200	21,336.00
				Total Materiales	**24,047.45**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,029.66	3.0000	870.89
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**13,024.79**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0625	29,029.66
				Total Mano de Obra	**29,029.66**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**66,101.90**

CODIGO:	**1034**
ACTIVIDAD:	**GRANIPLAST ESGRAFIADO SOBRE MUROS 2 MANOS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2486	GRANIPLAST 30KG ESGRAFIADO	CAN	177,800.00	0.1200	21,336.00
2501	BASE ESGRAFIADO	GAL	54,229.00	0.0500	2,711.45
				Total Materiales	**24,047.45**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,029.66	3.0000	870.89
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**13,024.79**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0625	29,029.66
				Total Mano de Obra	**29,029.66**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		CAN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**66,101.90**

CODIGO:	**1035**
ACTIVIDAD:	**ESMALTE SINTÉTICO NEGRO MATE PARA ALFAJÍAS SOBRE MUROS 3 MANOS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0300	971.55
1718	ESMALTE NEGRO MATE	GAL	74,930.00	0.0600	4,495.80
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.3000	762.00
				Total Materiales	**6,229.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,578.98	3.0000	557.37
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,634.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0400	18,578.98
				Total Mano de Obra	**18,578.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**31,442.65**

CODIGO:	**1036**
ACTIVIDAD:	**PINTURA VINILO EXTERIOR TIPO CORAZA O SIMILAR SOBRE MUROS 3 MANOS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2543	KORAZA PINTUCO TIPO EXTERIOR	GAL	164,973.00	0.0680	11,218.16
				Total Materiales	**11,218.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	15,467.00	3.0000	464.01
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,540.96**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0333	15,467.00
				Total Mano de Obra	**15,467.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**33,226.12**

CODIGO:	**1037**
ACTIVIDAD:	**PINTURA DE ESMALTE PARA PASAMANOS METÁLICO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0300	971.55
1716	ESMALTE	GAL	74,295.00	0.1600	11,887.20
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.1000	6,985.00
737	LIJA	PLG	2,540.00	1.2500	3,175.00
				Total Materiales	**23,018.75**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1948	EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR)	DIA	54,610.00	0.0300	1,638.30
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	38,690.73	3.0000	1,160.72
				Total Equipo	**2,799.02**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0833	38,690.73
				Total Mano de Obra	**38,690.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**64,508.50**

CODIGO:	**1038**
ACTIVIDAD:	**VINILO TIPO 2, BAJO PLACA 3 MANOS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2577	VINILO TIPO 2, TIPO VINILTEX O SIMILAR	GAL	71,501.00	0.0600	4,290.06
				Total Materiales	**4,290.06**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,578.98	3.0000	557.37
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**6,634.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0400	18,578.98
				Total Mano de Obra	**18,578.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**29,503.36**

CODIGO:	**1039**
ACTIVIDAD:	**ESTUCO MÁS 3 MANOS DE VINILO TIPO 1**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2109	VINILO TIPO 1, TIPO VINILTEX O SIMILAR	GAL	109,093.00	0.0600	6,545.58
2536	ESTUCO PROFESIONAL INTERIOR Y EXTERIOR X 30 KG CANECA	UN	142,875.00	0.0500	7,143.75
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.0250	63.50
				Total Materiales	**13,752.83**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	32,048.74	10.0000	3,204.87
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**9,281.82**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0690	32,048.74
				Total Mano de Obra	**32,048.74**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**55,083.39**

CODIGO:	**1040**
ACTIVIDAD:	**ESTUCO MÁS 3 MANOS DE PINTURA EPÓXICA POLIAMIDA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2536	ESTUCO PROFESIONAL INTERIOR Y EXTERIOR X 30 KG CANECA	UN	142,875.00	0.0500	7,143.75
2564	PINTURA EPOXICA POLIAMIDA A+B	GAL	320,802.00	0.0600	19,248.12
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.0250	63.50
				Total Materiales	**26,455.37**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	35,160.72	10.0000	3,516.07
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**9,593.02**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0757	35,160.72
				Total Mano de Obra	**35,160.72**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**71,209.11**

CODIGO:	**1041**
ACTIVIDAD:	**ESTUCO MÁS 3 MANOS DE VINILO EXTERIOR TIPO CORAZA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2536	ESTUCO PROFESIONAL INTERIOR Y EXTERIOR X 30 KG CANECA	UN	142,875.00	0.0500	7,143.75
2543	KORAZA PINTUCO TIPO EXTERIOR	GAL	164,973.00	0.0680	11,218.16
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.0250	63.50
				Total Materiales	**18,425.41**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	32,048.74	10.0000	3,204.87
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**9,281.82**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0690	32,048.74
				Total Mano de Obra	**32,048.74**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**59,755.97**

CODIGO:	**1042**
ACTIVIDAD:	**PINTURA EPÓXICA SOBRE PLACAS GRADAS 3 MANOS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2563	PINTURA EPOXICA COLOR	GAL	349,631.00	0.0800	27,970.48
				Total Materiales	**27,970.48**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	23,223.73	10.0000	2,322.37
				Total Equipo	**2,322.37**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0500	23,223.73
				Total Mano de Obra	**23,223.73**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**53,516.58**

CODIGO:	**1043**
ACTIVIDAD:	**MALLA CON VENA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
261	MALLA CON VENAX 20 UNIDADES (2M)	ML	11,938.00	1.0000	11,938.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0200	113.03
				Total Materiales	**12,051.03**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,233.51	3.0000	727.01
				Total Equipo	**727.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**37,011.55**

CODIGO:	**1044**
ACTIVIDAD:	**ARMADURA MADERA Y MALLA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
261	MALLA CON VENAX 20 UNIDADES (2M)	ML	11,938.00	1.0000	11,938.00
2676	MADERA 0.04X0.0 4 X3M ORDINARIO	ML	12,700.00	2.1600	27,432.00
2677	MADERA 0.05 X0.10X3M	ML	25,400.00	2.1600	54,864.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0400	226.06
456	INMUNIZANTE PARA MADERA Galón x 3 Kg. MERULEX IFS	UN	210,693.00	0.0600	12,641.58
				Total Materiales	**107,101.64**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	67,320.68	3.0000	2,019.62
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**14,173.52**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1389	67,320.68
				Total Mano de Obra	**67,320.68**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**188,595.84**

CODIGO:	**1045**
ACTIVIDAD:	**CIELO RASO LISTÓN MACHIMBRE. PINO PATULA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2673	LISTON M/H PINO- PATULA	ML	19,050.00	1.0800	20,574.00
2676	MADERA 0.04X0.0 4 X3M ORDINARIO	ML	12,700.00	4.3200	54,864.00
2677	MADERA 0.05 X0.10X3M	ML	25,400.00	0.5000	12,700.00
2703	RINCONERA PEQUEÑA X 3M	ML	5,207.00	0.5400	2,811.78
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2700	1,525.91
456	INMUNIZANTE PARA MADERA Galón x 3 Kg. MERULEX IFS	UN	210,693.00	0.0200	4,213.86
				Total Materiales	**96,689.55**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**13,971.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**171,244.72**

CODIGO:	**1046**
ACTIVIDAD:	**ESTRUCTURA BASE EN MADERA PARA CIELO RASO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
207	DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	ML	3,810.00	3.0000	11,430.00
72	ALAMBRE GALVANIZADO N° 12	KG	13,208.00	0.0200	264.16
				Total Materiales	**11,694.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	32,327.50	3.0000	969.83
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**13,123.73**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0667	32,327.50
				Total Mano de Obra	**32,327.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**57,145.39**

CODIGO:	**1047**
ACTIVIDAD:	**CIELO RASO TRIPLEX**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2664	LAMINA TRIPLEX 14mm (1.2X2.4M)	UN	170,180.00	0.3400	57,861.20
2677	MADERA 0.05 X0.10X3M	ML	25,400.00	2.5400	64,516.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	2.0600	11,642.09
456	INMUNIZANTE PARA MADERA Galón x 3 Kg. MERULEX IFS	UN	210,693.00	0.0600	12,641.58
				Total Materiales	**146,660.87**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	80,794.51	10.0000	8,079.45
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**20,233.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1667	80,794.51
				Total Mano de Obra	**80,794.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**247,688.73**

CODIGO:	**1048**
ACTIVIDAD:	**CIELO RASO EN SUPERBOARD 6MM, (ESTRUCTURA METÁLICA), INCLUYE PINTURA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2109	VINILO TIPO 1, TIPO VINILTEX O SIMILAR	GAL	109,093.00	0.0400	4,363.72
2630	CIELO RASO SUPERBOARD 6MM, ESTRUCTURA METALICA C.24	M2	208,280.00	1.0000	208,280.00
				Total Materiales	**212,643.72**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	67,320.68	10.0000	6,732.07
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**18,885.97**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1389	67,320.68
				Total Mano de Obra	**67,320.68**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**298,850.37**

CODIGO:	**1049**
ACTIVIDAD:	**MOLDURA LISA PARA CIELO RASO EN YESO DE 7CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2683	MOLDURA LISA EN YESO PARA CIELO RASO 7CM	ML	34,975.80	1.0000	34,975.80
				Total Materiales	**34,975.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	16,139.51	3.0000	484.19
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**12,638.09**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0333	16,139.51
				Total Mano de Obra	**16,139.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**63,753.40**

CODIGO:	**1050**
ACTIVIDAD:	**CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2109	VINILO TIPO 1, TIPO VINILTEX O SIMILAR	GAL	109,093.00	0.0400	4,363.72
2632	CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), ESTRUCTURA METALICA C.24	M2	189,230.00	1.0000	189,230.00
				Total Materiales	**193,593.72**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	48,467.01	10.0000	4,846.70
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**10,923.65**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1000	48,467.01
				Total Mano de Obra	**48,467.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**252,984.38**

CODIGO:	**1051**
ACTIVIDAD:	**REINSTALACIÓN CIELO FALSO EN ICOPOR, DURACUSTIC O SIMILAR, CON JUNTA, INCLUYE ESTRUCTURA DE ALUMINIO, REPOSICIONES DE 30% Y PINTURA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2109	VINILO TIPO 1, TIPO VINILTEX O SIMILAR	GAL	109,093.00	0.0600	6,545.58
2660	ICOPOR LAMINA TEXTURIZADA BLANCA DE 1.22*60	UN	10,096.50	0.4200	4,240.53
				Total Materiales	**10,786.11**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	32,327.50	3.0000	969.83
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**7,046.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0667	32,327.50
				Total Mano de Obra	**32,327.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**50,160.39**

CODIGO:	**1052**
ACTIVIDAD:	**CIELO RASO SUSPENDIDO EN LÁMINA PVC MEXICANO 10MM, BLANCO MATE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2626	CIELO RASO EN LAMINA PVC MEXICANO 10MM, INCLUYE PERFILERIA METALICA C.24 Y RINCONERAS	M2	85,090.00	1.0000	85,090.00
				Total Materiales	**85,090.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	24,233.51	10.0000	2,423.35
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**8,500.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**117,823.81**

CODIGO:	**1053**
ACTIVIDAD:	**CIELO RASO SUSPENDIDO EN LÁMINA DE ICOPOR**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2109	VINILO TIPO 1, TIPO VINILTEX O SIMILAR	GAL	109,093.00	0.0400	4,363.72
2625	CIELO RASO EN ICOPOR CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO BLANCO	M2	79,883.00	1.0000	79,883.00
				Total Materiales	**84,246.72**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	48,467.01	10.0000	4,846.70
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**10,923.65**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1000	48,467.01
				Total Mano de Obra	**48,467.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**143,637.38**

CODIGO:	**1054**
ACTIVIDAD:	**CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO SANITARIA - PLACA VERDE), INCLUYE PINTURA CON LÁTEX ANTIHONGOS COLOR BLANCO.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2637	CIELORASO SUSPENDIDO DE LAMINA DE YESO SANITARIA (PLACA VERDE), INCLUYE ESTRUCTURA METALICA C.24	M2	87,630.00	1.0000	87,630.00
2728	VINILTEX ANTIHUMEDAD, ANTIBACTERIAL	GAL	139,573.00	0.0400	5,582.92
				Total Materiales	**93,212.92**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	48,467.01	10.0000	4,846.70
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.1000	6,076.95
				Total Equipo	**10,923.65**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1000	48,467.01
				Total Mano de Obra	**48,467.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**152,603.58**

CODIGO:	**1055**
ACTIVIDAD:	**DILATACIÓN EN PVC PARA CIELO RASO DE DRY WALL Y SUPERBOARD**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2647	DILATACION PARA CIELO RASO DE DRYWALL Y SUPERBOARD EN PVC	ML	16,256.00	1.0000	16,256.00
				Total Materiales	**16,256.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	9,693.40	10.0000	969.34
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**1,577.04**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0200	9,693.40
				Total Mano de Obra	**9,693.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**27,526.44**

CODIGO:	**1056**
ACTIVIDAD:	**CIELO RASO EN MADERA AGLOMERADA 15MM ENCHAPADA CON LAMINADO DE ALTA PRESIÓN CHAPA FREZNO 0470 FORMICA REF. SILENCIA BANDEJAS 60,5 X 1.21CM ACABADO RANURADO 8MM SISTEMA PERFORADO ENTRE EJES**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3095	cielo razo en MDF aglomerado frentes enchapados en lamina de alta presion, respaldo cubiertos con tela no tejida de 22 micras. Ref. silencia en bandejas de 60.5x 121 cm (espesor 15mm)	M2	1,219,200.00	1.0200	1,243,584.00
				Total Materiales	**1,243,584.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	176,810.04	3.0000	5,304.30
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**17,458.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
448	CUADRILLA12: CARPINTERIAS 1 OF + 2 AYU	DIA	707,240.14	0.2500	176,810.04
				Total Mano de Obra	**176,810.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,437,852.24**

CODIGO:	**1057**
ACTIVIDAD:	**VIDRIO TRANSPARENTE 4 MM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2711	SILICONA TRANSPARENTE TUBO PISTOLA X 300 MM	UN	15,240.00	0.3000	4,572.00
2725	VIDRIO INCOLORO PELDAR 4MM	M2	127,000.00	1.0500	133,350.00
				Total Materiales	**137,922.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,233.51	3.0000	727.01
				Total Equipo	**727.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**162,882.52**

CODIGO:	**1058**
ACTIVIDAD:	**ESPEJO 3 MM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2652	ESPEJO CRISTAL CLARO 4MM	M2	228,600.00	1.0500	240,030.00
2711	SILICONA TRANSPARENTE TUBO PISTOLA X 300 MM	UN	15,240.00	1.0000	15,240.00
				Total Materiales	**255,270.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,233.51	3.0000	727.01
				Total Equipo	**727.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**280,230.52**

CODIGO:	**1059**
ACTIVIDAD:	**POLARIZACIÓN DE VIDRIOS (APLICACIÓN PELÍCULA)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2689	PELICULA POLARIZADA NEGRA Y COLOR	M2	69,850.00	1.0500	73,342.50
				Total Materiales	**73,342.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	32,327.50	3.0000	969.83
				Total Equipo	**969.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0667	32,327.50
				Total Mano de Obra	**32,327.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**106,639.83**

CODIGO:	**1060**
ACTIVIDAD:	**VIDRIO BROCE DE 5 MM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2711	SILICONA TRANSPARENTE TUBO PISTOLA X 300 MM	UN	15,240.00	1.0000	15,240.00
2724	VIDRIO BRONCE DE 5MM	M2	177,800.00	1.0500	186,690.00
				Total Materiales	**201,930.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,233.51	3.0000	727.01
				Total Equipo	**727.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0500	24,233.51
				Total Mano de Obra	**24,233.51**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**226,890.52**

CODIGO:	**1061**
ACTIVIDAD:	**ASEO GENERAL EN ACTIVIDAD PAÑETES**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	13,242.89	3.0000	397.29
				Total Equipo	**397.29**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0357	13,242.89
				Total Mano de Obra	**13,242.89**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**13,640.18**

CODIGO:	**1062**
ACTIVIDAD:	**LIMPIEZA DE VIDRIOS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0500	1,619.25
2645	DETERGENTE EN POLVO	KG	12,573.00	0.1500	1,885.95
				Total Materiales	**3,505.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	9,842.42	3.0000	295.27
				Total Equipo	**295.27**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0167	9,842.42
				Total Mano de Obra	**9,842.42**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**13,642.89**

CODIGO:	**1063**
ACTIVIDAD:	**LIMPIEZA DE ENCHAPES PISO - PARED**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1723	JABON,DETERGENTE, DESMANCHADORES	GLB	63,500.00	0.0250	1,587.50
2583	ACIDO MURIATICO X 500ML	UN	6,731.00	0.1000	673.10
				Total Materiales	**2,260.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	11,787.33	3.0000	353.62
				Total Equipo	**353.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0200	11,787.33
				Total Mano de Obra	**11,787.33**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**14,401.55**

CODIGO:	**1064**
ACTIVIDAD:	**RETIRO DE ESCOMBROS**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,853.60	3.0000	745.61
				Total Equipo	**745.61**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0670	24,853.60
				Total Mano de Obra	**24,853.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2000	18,281.65
				Total Transporte	**18,281.65**

Total Costos Directos Actividad:	**43,880.86**

CODIGO:	**1065**
ACTIVIDAD:	**ASEO GENERAL**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1723	JABON,DETERGENTE, DESMANCHADORES	GLB	63,500.00	0.0250	1,587.50
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**2,349.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	7,418.98	3.0000	222.57
				Total Equipo	**222.57**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0200	7,418.98
				Total Mano de Obra	**7,418.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GLB			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**9,991.05**

CODIGO:	**1066**
ACTIVIDAD:	**ASEO DE PISOS**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1723	JABON,DETERGENTE, DESMANCHADORES	GLB	63,500.00	0.0250	1,587.50
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**2,349.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	5,304.57	3.0000	159.14
				Total Equipo	**159.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0143	5,304.57
				Total Mano de Obra	**5,304.57**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GLB			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**7,813.21**

CODIGO:	**1067**
ACTIVIDAD:	**LIMPIEZA DE SUPERFICIES DE MOHO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2624	CEPILLO DE ALAMBRE -ACERO	UN	8,255.00	0.1000	825.50
7	AGUA	LT	76.20	5.0000	381.00
				Total Materiales	**1,206.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	5,304.57	3.0000	159.14
				Total Equipo	**159.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0143	5,304.57
				Total Mano de Obra	**5,304.57**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**6,670.21**

CODIGO:	**1068**
ACTIVIDAD:	**LIMPIEZA Y LAVADO DE SUPERFICIES CON EQUIPOS A PRESIÓN**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
7	AGUA	LT	76.20	5.0000	381.00
				Total Materiales	**381.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2659	HIDROLAVADORA CHORRO PRESIÓN AUTONOMA	DIA	69,215.00	0.0040	276.86
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	3,709.49	3.0000	111.28
				Total Equipo	**388.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0100	3,709.49
				Total Mano de Obra	**3,709.49**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,478.63**

CODIGO:	**1069**
ACTIVIDAD:	**LIMPIEZA Y ASEO MALLA ESLABONADA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1723	JABON,DETERGENTE, DESMANCHADORES	GLB	63,500.00	0.0200	1,270.00
7	AGUA	LT	76.20	10.0000	762.00
				Total Materiales	**2,032.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	5,304.57	3.0000	159.14
				Total Equipo	**159.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0143	5,304.57
				Total Mano de Obra	**5,304.57**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GLB			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**7,495.71**

CODIGO:	**1070**
ACTIVIDAD:	**LIMPIEZA CARPINTERÍA METÁLICA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1693	DISOLVENTE - THINNER	GAL	32,385.00	0.0200	647.70
7	AGUA	LT	76.20	5.0000	381.00
737	LIJA	PLG	2,540.00	0.0100	25.40
				Total Materiales	**1,054.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2659	HIDROLAVADORA CHORRO PRESIÓN AUTONOMA	DIA	69,215.00	0.0200	1,384.30
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	5,304.57	3.0000	159.14
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0050	303.85
				Total Equipo	**1,847.29**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0143	5,304.57
				Total Mano de Obra	**5,304.57**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		GAL			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,205.96**

CODIGO:	**1071**
ACTIVIDAD:	**LIMPIEZA DE MAMPOSTERÍA EN BLOQUE ESTRUCTURAL A LA VISTA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1723	JABON,DETERGENTE, DESMANCHADORES	GLB	63,500.00	0.0250	1,587.50
2583	ACIDO MURIATICO X 500ML	UN	6,731.00	0.1200	807.72
				Total Materiales	**2,395.22**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	14,380.54	3.0000	431.42
				Total Equipo	**431.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0244	14,380.54
				Total Mano de Obra	**14,380.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**17,207.18**

CODIGO:	**1072**
ACTIVIDAD:	**ANDEN CONCRETO 3000 PSI 7CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0735	53,375.73
				Total Materiales	**53,375.73**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	0.0800	629.92
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	39,310.74	3.0000	1,179.32
				Total Equipo	**1,809.24**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0667	39,310.74
				Total Mano de Obra	**39,310.74**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**94,495.71**

CODIGO:	**1073**
ACTIVIDAD:	**ANDEN CONCRETO 3000 PSI 8CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0840	61,000.84
				Total Materiales	**61,000.84**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	0.0800	629.92
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	39,310.74	3.0000	1,179.32
				Total Equipo	**1,809.24**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0667	39,310.74
				Total Mano de Obra	**39,310.74**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**102,120.82**

CODIGO:	**1074**
ACTIVIDAD:	**ANDEN CONCRETO 3000 PSI 9CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0945	68,625.94
				Total Materiales	**68,625.94**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	0.0800	629.92
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	45,322.27	3.0000	1,359.67
				Total Equipo	**1,989.59**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0769	45,322.27
				Total Mano de Obra	**45,322.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**115,937.80**

CODIGO:	**1075**
ACTIVIDAD:	**ANDEN CONCRETO 3000 PSI 10CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1050	76,251.05
				Total Materiales	**76,251.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	0.0800	629.92
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	45,322.27	3.0000	1,359.67
				Total Equipo	**1,989.59**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0769	45,322.27
				Total Mano de Obra	**45,322.27**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**123,562.91**

CODIGO:	**1076**
ACTIVIDAD:	**ANDEN CONCRETO 3000 PSI 10CM, SOBRE CANAL DE AGUAS LLUVIAS (TAPA)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1050	76,251.05
				Total Materiales	**76,251.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	1.0000	7,874.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**9,642.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**144,829.79**

CODIGO:	**1077**
ACTIVIDAD:	**SARDINEL FUNDIDO IN-SITU, 3000 PSI, H=0.2M B=0.2X B=0.15M**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0735	53,375.73
				Total Materiales	**53,375.73**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	0.1500	1,181.10
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	23,574.65	3.0000	707.24
				Total Equipo	**1,888.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0400	23,574.65
				Total Mano de Obra	**23,574.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**78,838.72**

CODIGO:	**1078**
ACTIVIDAD:	**SARDINEL FUNDIDO IN-SITU, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X B=0.15M**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0735	53,375.73
				Total Materiales	**53,375.73**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	0.4000	3,149.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	25,637.44	3.0000	769.12
				Total Equipo	**3,918.72**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0435	25,637.44
				Total Mano de Obra	**25,637.44**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**82,931.89**

CODIGO:	**1079**
ACTIVIDAD:	**SARDINEL FUNDIDO IN-SITU, 3000 PSI, H=0.75M B=0.2X B=0.15M**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1378	100,070.42
				Total Materiales	**100,070.42**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	0.7000	5,511.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	25,637.44	3.0000	769.12
				Total Equipo	**6,280.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0435	25,637.44
				Total Mano de Obra	**25,637.44**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**131,988.78**

CODIGO:	**1080**
ACTIVIDAD:	**BORDILLO DE 8 X 15 CM, IN-SITU, 2500 PSI**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	0.0126	8,804.72
				Total Materiales	**8,804.72**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	0.1000	787.40
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
				Total Equipo	**1,671.45**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**39,944.49**

CODIGO:	**1081**
ACTIVIDAD:	**BORDILLO DE 10 X 25 CM, IN-SITU, 2500 PSI**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	0.0263	18,378.12
				Total Materiales	**18,378.12**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	0.0800	629.92
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
				Total Equipo	**1,513.97**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**49,360.41**

CODIGO:	**1082**
ACTIVIDAD:	**BORDILLO DE 20 X 35 CM, IN-SITU, 2500 PSI**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	0.0735	51,360.89
				Total Materiales	**51,360.89**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	0.0800	629.92
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
				Total Equipo	**1,513.97**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**82,343.18**

CODIGO:	**1083**
ACTIVIDAD:	**BANCA CON ESPALDAR METÁLICO M-30**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2614	BANCA CON ESPALDAR METALICO M-30 (180X60 E=7)(Bogota)	UN	1,192,530.00	1.0000	1,192,530.00
				Total Materiales	**1,192,530.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	200.0000	55,246.00
				Total Transporte	**55,246.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,308,480.74**

CODIGO:	**1084**
ACTIVIDAD:	**BANCA EN CONCRETO (SEGÚN DISEÑO)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.6400	464,768.29
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	3.0000	57,150.00
				Total Materiales	**521,918.29**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	73,670.79	3.0000	2,210.12
				Total Equipo	**2,210.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1250	73,670.79
				Total Mano de Obra	**73,670.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**597,799.20**

CODIGO:	**1085**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANECA M-120 (MALLA METÁLICA), INCLUYE 2 BASES EN CONCRETO DE 3000PSI 15X15X30CM Y BASE DE 70X70X8CM(EN CASO DE INSTALARSE EN CÉSPED)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0625	45,387.53
2620	CANECA M-120 (MALLA METALICA)	UN	447,040.00	1.0000	447,040.00
				Total Materiales	**492,427.53**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	65,478.60	3.0000	1,964.36
				Total Equipo	**1,964.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1111	65,478.60
				Total Mano de Obra	**65,478.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**559,870.49**

CODIGO:	**1086**
ACTIVIDAD:	**PARQUE EN MADERA (2 CASETAS, 1 SECCIÓN DE ARGOLLAS Y TRAPECIO, 1 PASAMANOS, 1 ESCALERA, 1 SECCIÓN DE COLUMPIOS Y DOS RODADEROS DE 2.4 EN FIBRA DE VIDRIO).**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.2250	163,395.10
2687	PARQUE EN MADERA FP 22A (2 CASETAS, 1 TUNEL, 2 RODADEROS EN FIBRA DE VIDRIO, Y SECCION DE ARGOLLAS, TRAPECIO, PASAMANOS, ESCALERA Y COLUMPIOS EN MADERA)	UN	6,167,437.50	1.0000	6,167,437.50
				Total Materiales	**6,330,832.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,938,680.40	3.0000	58,160.41
				Total Equipo	**58,160.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	4.0000	1,938,680.40
				Total Mano de Obra	**1,938,680.40**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,327,673.41**

CODIGO:	**1087**
ACTIVIDAD:	**BALANCÍN DE CUATRO PUESTOS EN MADERA Y METAL**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0720	52,286.43
2612	BALANCIN DE CUATRO PUESTOS FP-01	UN	996,124.50	1.0000	996,124.50
				Total Materiales	**1,048,410.93**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	242,335.05	3.0000	7,270.05
				Total Equipo	**7,270.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.5000	242,335.05
				Total Mano de Obra	**242,335.05**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,298,016.03**

CODIGO:	**1088**
ACTIVIDAD:	**CARRUSEL AMERICANO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0640	46,476.83
2623	CARRUSEL AMERICANO	UN	2,351,849.50	1.0000	2,351,849.50
				Total Materiales	**2,398,326.33**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,615,550.84	3.0000	48,466.53
				Total Equipo	**48,466.53**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	3.3333	1,615,550.84
				Total Mano de Obra	**1,615,550.84**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,062,343.70**

CODIGO:	**1089**
ACTIVIDAD:	**LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA A 56**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0400	3,403.60
2675	LOSA TACTIL ALERTA GUÍAS A56 (40X40X6CM) - Bogotá + cargue y descargue	M2	82,423.00	1.0500	86,544.15
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0100	5,154.22
				Total Materiales	**95,101.97**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	40,389.18	3.0000	1,211.68
				Total Equipo	**1,211.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1000	40,389.18
				Total Mano de Obra	**40,389.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	200.0000	55,246.00
				Total Transporte	**55,246.00**

Total Costos Directos Actividad:	**191,948.83**

CODIGO:	**1090**
ACTIVIDAD:	**LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA COLOR A 55**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0400	3,403.60
2674	LOSA TACTIL ALERTA GUÍA A55 COLOR AMARILLO, OCRE (40X40X6CM)- Bogotá + cargue y descargue	M2	126,873.00	1.0500	133,216.65
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0100	5,154.22
				Total Materiales	**141,774.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	40,389.18	3.0000	1,211.68
				Total Equipo	**1,211.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1000	40,389.18
				Total Mano de Obra	**40,389.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	200.0000	55,246.00
				Total Transporte	**55,246.00**

Total Costos Directos Actividad:	**238,621.33**

CODIGO:	**1091**
ACTIVIDAD:	**ADOQUÍN ESPAÑOL DE GRES 20X10X6**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0200	1,701.80
2584	ADOQUIN ESPAÑOL 20X10x6 TIPO SANTAFE O SIMILAR - $ BOGOTA + Carque y descargue	UN	2,032.00	52.0000	105,664.00
7	AGUA	LT	76.20	2.8500	217.17
				Total Materiales	**107,582.97**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	49,094.22	3.0000	1,472.83
				Total Equipo	**1,472.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0833	49,094.22
				Total Mano de Obra	**49,094.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	200.0000	55,246.00
				Total Transporte	**55,246.00**

Total Costos Directos Actividad:	**213,396.02**

CODIGO:	**1092**
ACTIVIDAD:	**ADOQUÍN PEATONAL DE CONCRETO DE 4.2 MPA 6X10X20CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0200	1,701.80
2590	ADOQUIN RECTANGULAR EN CONCRETO 10X6X20 DE 4.2Mpa PEATONAL	M2	106,426.00	1.0500	111,747.30
7	AGUA	LT	76.20	2.8500	217.17
				Total Materiales	**113,666.27**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	49,094.22	3.0000	1,472.83
				Total Equipo	**1,472.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0833	49,094.22
				Total Mano de Obra	**49,094.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**164,233.32**

CODIGO:	**1093**
ACTIVIDAD:	**TOPELLANTAS PREFABRICADO (15X15X50CM)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2718	TOPELLANTAS UN CHAFLAN (15X15X50CM)	UN	46,990.00	1.0000	46,990.00
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0048	2,474.03
				Total Materiales	**49,464.03**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,625.90	3.0000	588.78
				Total Equipo	**588.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0333	19,625.90
				Total Mano de Obra	**19,625.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**69,678.71**

CODIGO:	**1094**
ACTIVIDAD:	**ANDEN EN ADOQUÍN RECTANGULAR Y LOSETA TÁCTIL DE COLOR PREFABRICADA EN CONCRETO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1090	LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA COLOR A 5	M2	238,621.33	0.4000	95,448.53
2590	ADOQUIN RECTANGULAR EN CONCRETO 10X6X20 DE 4.2Mpa PEATONAL	M2	106,426.00	0.6000	63,855.60
				Total Materiales	**159,304.13**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0500	18,547.46
				Total Mano de Obra	**18,547.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**177,851.59**

CODIGO:	**1095**
ACTIVIDAD:	**SARDINEL PREFABRICADO A 10 (50X20X80CM)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2704	SARDINEL A 10 (50X20X80CM)- Bogotá	UN	48,260.00	1.2500	60,325.00
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0048	2,474.03
				Total Materiales	**62,799.03**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	21,040.38	3.0000	631.21
				Total Equipo	**631.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0357	21,040.38
				Total Mano de Obra	**21,040.38**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	200.0000	55,246.00
				Total Transporte	**55,246.00**

Total Costos Directos Actividad:	**139,716.62**

CODIGO:	**1096**
ACTIVIDAD:	**SARDINEL PREFABRICADO A 85 (35X20X80CM)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2705	SARDINEL A 85 (35X20X80CM)- Bogotá	UN	44,748.45	1.2500	55,935.56
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0048	2,474.03
				Total Materiales	**58,409.59**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	21,040.38	3.0000	631.21
				Total Equipo	**631.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0357	21,040.38
				Total Mano de Obra	**21,040.38**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	200.0000	55,246.00
				Total Transporte	**55,246.00**

Total Costos Directos Actividad:	**135,327.18**

CODIGO:	**1097**
ACTIVIDAD:	**ADOQUÍN PEATONAL DE CONCRETO DE 4.2 MPA 6X10X20CM, EN ESPINA DE PESCADO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	0.0200	1,701.80
2590	ADOQUIN RECTANGULAR EN CONCRETO 10X6X20 DE 4.2Mpa PEATONAL	M2	106,426.00	1.0500	111,747.30
7	AGUA	LT	76.20	2.8500	217.17
				Total Materiales	**113,666.27**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**1,768.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	200.0000	55,246.00
				Total Transporte	**55,246.00**

Total Costos Directos Actividad:	**229,617.01**

CODIGO:	**1098**
ACTIVIDAD:	**BORDILLO DE 12 X 20 CM, IN-SITU, 3000 PSI**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0252	18,300.25
				Total Materiales	**18,300.25**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	0.0800	629.92
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
				Total Equipo	**1,513.97**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**49,282.54**

CODIGO:	**1099**
ACTIVIDAD:	**TOPELLANTAS FUNDIDO IN-SITU, 3000 PSI, L=2.4M (H=15X B=20)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0756	54,900.75
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	0.5000	5,400.40
263	MALLA ELECTROSOLDADA 6,0mx2,35mx15cmx4mm	UN	106,680.00	0.0700	7,467.60
				Total Materiales	**67,768.75**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE CUNETAS, MUROS, CONCRETOS CLASE D,E, F Y G)	M2	7,874.00	0.3000	2,362.20
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,936.64	3.0000	1,768.10
				Total Equipo	**4,130.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
				Total Mano de Obra	**58,936.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**130,835.69**

CODIGO:	**1100**
ACTIVIDAD:	**TOPELLANTAS PREFABRICADO L=50CM (15X20X50CM)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2715	TOPELLANTAS LARGO 50CM (15X20X50CM)	UN	85,090.00	1.0000	85,090.00
5	MORTERO 1:4, ARENA LAVADA	M3	515,422.48	0.0048	2,474.03
				Total Materiales	**87,564.03**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,625.90	3.0000	588.78
				Total Equipo	**588.78**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0333	19,625.90
				Total Mano de Obra	**19,625.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	200.0000	55,246.00
				Total Transporte	**55,246.00**

Total Costos Directos Actividad:	**163,024.71**

CODIGO:	**1101**
ACTIVIDAD:	**PUNTO ECOLÓGICO DE 50LT, INCLUYE 3 CANECAS, ESTRUCTURA, SISTEMA DE ANCLAJE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2699	PUNTO ECOLÓGICO ESTANDAR DE 50 LT CON TABLERO (CANECA 55 LTS C.T GRIS - VERDE - AZUL PLÁSTICAS, SISTEMA DE ANCLAJE TIPO OMEGA)	UN	717,550.00	1.0000	717,550.00
				Total Materiales	**717,550.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	13,449.60	3.0000	403.49
				Total Equipo	**403.49**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0333	13,449.60
				Total Mano de Obra	**13,449.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**731,403.09**

CODIGO:	**1102**
ACTIVIDAD:	**PUNTO ECOLÓGICO DE 100LT, INCLUYE 3 CANECAS, ESTRUCTURA, SISTEMA DE ANCLAJE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2698	PUNTO ECOLÓGICO ESTANDAR DE 100 LT CON TABLERO (CANECA 55 LTS C.T GRIS - VERDE - AZUL PLÁSTICAS, SISTEMA DE ANCLAJE TIPO OMEGA)	UN	1,524,000.00	1.0000	1,524,000.00
				Total Materiales	**1,524,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	13,449.60	3.0000	403.49
				Total Equipo	**403.49**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0333	13,449.60
				Total Mano de Obra	**13,449.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,537,853.09**

CODIGO:	**1103**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANECA M-121 (ACERO INOXIDABLE), INCLUYE 2 BASES EN CONCRETO DE 3000PSI 15X15X30CM Y BASE DE 70X70X8CM(EN CASO DE INSTALARSE EN CÉSPED)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0625	45,387.53
2621	CANECA M-121 (ACERO INOXIDABLE)	UN	1,063,625.00	1.0000	1,063,625.00
				Total Materiales	**1,109,012.53**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	65,478.60	3.0000	1,964.36
				Total Equipo	**1,964.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1111	65,478.60
				Total Mano de Obra	**65,478.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,176,455.49**

CODIGO:	**1104**
ACTIVIDAD:	**ESCALERA PEATONAL EN MATERIAL PLÁSTICO DE 1,0 MTS DE ANCHO Y HUELLAS DE 45 CM, ANCLADA A ESTRUCTURA O SUELO.**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2663	JUEGO DE TORNILLO DE ANCLAJES	GLB	10,160.00	3.5000	35,560.00
2691	POSTE CUADRADO DE 12*12 CM PLASTICO RECICLADO	ML	124,841.00	4.2000	524,332.20
2720	VARETA DE 9X4 CM PLASTICO RECICLADO	ML	87,757.00	8.0000	702,056.00
321	POSTE CUADRADO DE 14X14 CM PLASTICO RECICLADO	ML	162,560.00	2.2500	365,760.00
530	VARETA ESTRUCTURAL DE 18,5 X 6,0 CM PLASTICO RECICLADO	ML	35,560.00	5.8000	206,248.00
				Total Materiales	**1,833,956.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	235,746.54	3.0000	7,072.40
				Total Equipo	**7,072.40**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.4000	235,746.54
				Total Mano de Obra	**235,746.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,076,775.14**

CODIGO:	**1105**
ACTIVIDAD:	**ESCALERA PEATONAL EN MATERIAL PLÁSTICO DE 1,0M DE ANCHO Y HUELLAS DE 45 CM, ANCLADA A ESTRUCTURA O SUELO.**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2663	JUEGO DE TORNILLO DE ANCLAJES	GLB	10,160.00	2.0000	20,320.00
2691	POSTE CUADRADO DE 12*12 CM PLASTICO RECICLADO	ML	124,841.00	4.1000	511,848.10
2720	VARETA DE 9X4 CM PLASTICO RECICLADO	ML	87,757.00	7.5000	658,177.50
530	VARETA ESTRUCTURAL DE 18,5 X 6,0 CM PLASTICO RECICLADO	ML	35,560.00	5.1000	181,356.00
				Total Materiales	**1,371,701.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	235,746.54	3.0000	7,072.40
				Total Equipo	**7,072.40**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.4000	235,746.54
				Total Mano de Obra	**235,746.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,614,520.54**

CODIGO:	**1106**
ACTIVIDAD:	**PASARELA PEATONAL ELEVADA EN MATERIAL PLÁSTICO DE 1,0M DE ANCHO Y HUELLAS DE 45 CM ANCLADA A ESTRUCTURA O SUELO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2663	JUEGO DE TORNILLO DE ANCLAJES	GLB	10,160.00	2.2000	22,352.00
2681	MANILA DE 1.5 PULGADAS	ML	6,350.00	3.2000	20,320.00
2693	POSTE CUADRADO DE 18,5*18,5 CM PLASTICO RECICLADO	ML	114,300.00	2.0000	228,600.00
2694	POSTE REDONDO DE 3" PLASTICO RECICLADO	ML	19,939.00	1.4000	27,914.60
530	VARETA ESTRUCTURAL DE 18,5 X 6,0 CM PLASTICO RECICLADO	ML	35,560.00	6.5400	232,562.40
				Total Materiales	**531,749.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	235,746.54	3.0000	7,072.40
				Total Equipo	**7,072.40**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.4000	235,746.54
				Total Mano de Obra	**235,746.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**774,567.94**

CODIGO:	**1107**
ACTIVIDAD:	**MIRADOR EN MADERA PLÁSTICA DE DIMENSIONES 3,80 X 5,0M EMPOTRADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA, CON BARANDA LATERAL**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2663	JUEGO DE TORNILLO DE ANCLAJES	GLB	10,160.00	16.0000	162,560.00
2720	VARETA DE 9X4 CM PLASTICO RECICLADO	ML	87,757.00	57.2000	5,019,700.40
321	POSTE CUADRADO DE 14X14 CM PLASTICO RECICLADO	ML	162,560.00	60.6000	9,851,136.00
530	VARETA ESTRUCTURAL DE 18,5 X 6,0 CM PLASTICO RECICLADO	ML	35,560.00	115.5000	4,107,180.00
				Total Materiales	**19,140,576.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,473,415.90	3.0000	44,202.48
				Total Equipo	**44,202.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	2.5000	1,473,415.90
				Total Mano de Obra	**1,473,415.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**20,658,194.78**

CODIGO:	**1108**
ACTIVIDAD:	**AVISO INFORMATIVOS EN MADERA PLÁSTICA DE APOYO SENCILLO 14X14 CM Y AVISOS DE 35*65 CM INCLUYE ESTAMPADO EN PINTURA ALTA RESISTENCIA.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2610	AVISOS Y ARTE GRAFICA 35X65CM	UN	61,341.00	1.0000	61,341.00
2721	VARETA ESTRUCTURAL DE 12 x 4,0 CM, PLASTICO RECICLADO	ML	45,720.00	5.8500	267,462.00
321	POSTE CUADRADO DE 14X14 CM PLASTICO RECICLADO	ML	162,560.00	3.1000	503,936.00
				Total Materiales	**832,739.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	98,247.37	3.0000	2,947.42
				Total Equipo	**2,947.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
				Total Mano de Obra	**98,247.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**933,933.79**

CODIGO:	**1109**
ACTIVIDAD:	**AVISO INFORMATIVOS EN MADERA PLÁSTICA DE DOBLE APOYO DE 14X14 CM Y AVISOS DE 1,30 X 70 CM, INCLUYE ESTAMPADO EN PINTURA ALTA RESISTENCIA.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2609	AVISOS Y ARTE GRAFICA 1.30X70CM	UN	117,602.00	1.0000	117,602.00
2721	VARETA ESTRUCTURAL DE 12 x 4,0 CM, PLASTICO RECICLADO	ML	45,720.00	7.8000	356,616.00
321	POSTE CUADRADO DE 14X14 CM PLASTICO RECICLADO	ML	162,560.00	6.2000	1,007,872.00
				Total Materiales	**1,482,090.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	98,247.37	3.0000	2,947.42
				Total Equipo	**2,947.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1667	98,247.37
				Total Mano de Obra	**98,247.37**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,583,284.79**

CODIGO:	**1110**
ACTIVIDAD:	**SEÑALIZACIÓN PARA INSTALACIONES Y AMBIENTALES ESCOLARES EN ACRILICRO INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACION**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3085	SEÑALIZACION PARA INSTALACIONES Y AMBIENTALES ESCOLARES- EN ACRILICO INCLUYE TRNASPORTE	UN	44,196.00	1.0000	44,196.00
				Total Materiales	**44,196.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	8,077.84	3.0000	242.34
				Total Equipo	**242.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0200	8,077.84
				Total Mano de Obra	**8,077.84**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**52,516.18**

CODIGO:	**1111**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE, DESCAPOTE Y LIMPIEZA DEL TERRENO, INCLUYE DESENRAICE, RETIRO DE TACONES, DE MALEZA, DE ARBUSTOS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL A 0.2M Y ALTURA MENOR O IGUAL A 1M, RETIRO DE TIERRA NEGRA HASTA 0.2M CARGUE Y BOTADA DE MATERIAL SOBRANTE**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3/KM			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	20,194.59	3.0000	605.84
				Total Equipo	**605.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0500	20,194.59
				Total Mano de Obra	**20,194.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2772	TRANSPORTE DE MATERIALES EN VOLQUETA TODO EL DEPARTAMENTO	M3/KM	1,905.00	2.0000	3,810.00
				Total Transporte	**3,810.00**

Total Costos Directos Actividad:	**24,610.43**

CODIGO:	**1112**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TIERRA NEGRA ABONADA, APTA PARA JARDÍN**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2733	CAL AGRICOLA	KG	1,168.40	0.2500	292.10
2757	ROCA FOSFORICA	KG	1,234.44	0.1000	123.44
2771	TIERRA NEGRA	M3	104,140.00	1.0000	104,140.00
2773	TRIPLE 15	KG	6,969.76	0.1300	906.07
				Total Materiales	**105,461.61**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	40,389.18	3.0000	1,211.68
				Total Equipo	**1,211.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1000	40,389.18
				Total Mano de Obra	**40,389.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2772	TRANSPORTE DE MATERIALES EN VOLQUETA TODO EL DEPARTAMENTO	M3/KM	1,905.00	2.0000	3,810.00
				Total Transporte	**3,810.00**

Total Costos Directos Actividad:	**150,872.47**

CODIGO:	**1113**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALMA BOTELLA H= 1.5M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2733	CAL AGRICOLA	KG	1,168.40	0.3000	350.52
2734	CASCARILLA	KG	635.00	5.0000	3,175.00
2750	PALMA BOTELLA H=1.5 MTS	UN	41,275.00	1.0000	41,275.00
2757	ROCA FOSFORICA	KG	1,234.44	0.3000	370.33
2771	TIERRA NEGRA	M3	104,140.00	0.2160	22,494.24
2773	TRIPLE 15	KG	6,969.76	0.3000	2,090.93
				Total Materiales	**69,756.02**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	54,174.22	3.0000	1,625.23
				Total Equipo	**1,625.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0833	49,094.22
2729	ABONO ORGANICO	KG	1,016.00	5.0000	5,080.00
				Total Mano de Obra	**54,174.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**125,555.47**

CODIGO:	**1114**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALMA MANILA (NAVIDAD) H= 1.5M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2733	CAL AGRICOLA	KG	1,168.40	0.3000	350.52
2734	CASCARILLA	KG	635.00	5.0000	3,175.00
2751	PALMA MANILA (NAVIDAD) H=1.5M	UN	51,435.00	1.0000	51,435.00
2757	ROCA FOSFORICA	KG	1,234.44	0.3000	370.33
2771	TIERRA NEGRA	M3	104,140.00	0.2160	22,494.24
2773	TRIPLE 15	KG	6,969.76	0.3000	2,090.93
				Total Materiales	**79,916.02**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	54,174.22	3.0000	1,625.23
				Total Equipo	**1,625.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0833	49,094.22
2729	ABONO ORGANICO	KG	1,016.00	5.0000	5,080.00
				Total Mano de Obra	**54,174.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**135,715.47**

CODIGO:	**1115**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALMA ARECA CATECHU H= 2M**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2733	CAL AGRICOLA	KG	1,168.40	0.3000	350.52
2734	CASCARILLA	KG	635.00	5.0000	3,175.00
2749	PALMA ARECA CATECHU H=1.5M	UN	52,578.00	1.0000	52,578.00
2757	ROCA FOSFORICA	KG	1,234.44	0.3000	370.33
2771	TIERRA NEGRA	M3	104,140.00	0.2160	22,494.24
2773	TRIPLE 15	KG	6,969.76	0.3000	2,090.93
				Total Materiales	**81,059.02**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	78,750.79	3.0000	2,362.52
				Total Equipo	**2,362.52**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1250	73,670.79
2729	ABONO ORGANICO	KG	1,016.00	5.0000	5,080.00
				Total Mano de Obra	**78,750.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**162,172.33**

CODIGO:	**1116**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLORES IXORA ROJA H= 30CM**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2733	CAL AGRICOLA	KG	1,168.40	0.1000	116.84
2734	CASCARILLA	KG	635.00	0.1000	63.50
2743	FLORES IXORA ROJA H=0,3 M	UN	11,303.00	1.0000	11,303.00
2757	ROCA FOSFORICA	KG	1,234.44	0.0500	61.72
2771	TIERRA NEGRA	M3	104,140.00	0.0300	3,124.20
2773	TRIPLE 15	KG	6,969.76	0.0300	209.09
				Total Materiales	**14,878.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	15,242.16	3.0000	457.26
				Total Equipo	**457.26**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0250	14,734.16
2729	ABONO ORGANICO	KG	1,016.00	0.5000	508.00
				Total Mano de Obra	**15,242.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**30,577.77**

CODIGO:	**1117**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ORNAMENTAL PEQUEÑA H=20 - 40CM**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2733	CAL AGRICOLA	KG	1,168.40	0.1000	116.84
2734	CASCARILLA	KG	635.00	0.1000	63.50
2753	PLANTA ORNAMENTAL PEQUEÑA	UN	11,176.00	1.0000	11,176.00
2757	ROCA FOSFORICA	KG	1,234.44	0.0500	61.72
2771	TIERRA NEGRA	M3	104,140.00	0.0300	3,124.20
2773	TRIPLE 15	KG	6,969.76	0.0300	209.09
				Total Materiales	**14,751.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,082.65	3.0000	722.48
				Total Equipo	**722.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0400	23,574.65
2729	ABONO ORGANICO	KG	1,016.00	0.5000	508.00
				Total Mano de Obra	**24,082.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**39,556.48**

CODIGO:	**1118**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLORES ISABELLA H=40CM**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2733	CAL AGRICOLA	KG	1,168.40	0.1000	116.84
2734	CASCARILLA	KG	635.00	0.1000	63.50
2742	FLOR ISABELA H=0.4M	UN	10,985.50	1.0000	10,985.50
2757	ROCA FOSFORICA	KG	1,234.44	0.0500	61.72
2771	TIERRA NEGRA	M3	104,140.00	0.0300	3,124.20
2773	TRIPLE 15	KG	6,969.76	0.0300	209.09
				Total Materiales	**14,560.85**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,082.65	3.0000	722.48
				Total Equipo	**722.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0400	23,574.65
2729	ABONO ORGANICO	KG	1,016.00	0.5000	508.00
				Total Mano de Obra	**24,082.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**39,365.98**

CODIGO:	**1119**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁRBOL PALO CRUZ (CRUCETO) H=1M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2732	ARBOL PALO CRUZ (CRUCETA) H=1.0M	UN	35,560.00	1.0000	35,560.00
2733	CAL AGRICOLA	KG	1,168.40	0.3000	350.52
2734	CASCARILLA	KG	635.00	5.0000	3,175.00
2757	ROCA FOSFORICA	KG	1,234.44	0.3000	370.33
2771	TIERRA NEGRA	M3	104,140.00	0.2160	22,494.24
2773	TRIPLE 15	KG	6,969.76	0.3000	2,090.93
				Total Materiales	**64,041.02**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	64,016.64	3.0000	1,920.50
				Total Equipo	**1,920.50**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1000	58,936.64
2729	ABONO ORGANICO	KG	1,016.00	5.0000	5,080.00
				Total Mano de Obra	**64,016.64**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**129,978.16**

CODIGO:	**1120**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEIBA H=1.80M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2731	ARBOL CEIBA DE H=1.8M	UN	49,530.00	1.0000	49,530.00
2733	CAL AGRICOLA	KG	1,168.40	0.3000	350.52
2734	CASCARILLA	KG	635.00	5.0000	3,175.00
2757	ROCA FOSFORICA	KG	1,234.44	0.3000	370.33
2771	TIERRA NEGRA	M3	104,140.00	0.2160	22,494.24
2773	TRIPLE 15	KG	6,969.76	0.3000	2,090.93
				Total Materiales	**78,011.02**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	78,750.79	3.0000	2,362.52
				Total Equipo	**2,362.52**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1250	73,670.79
2729	ABONO ORGANICO	KG	1,016.00	5.0000	5,080.00
				Total Mano de Obra	**78,750.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**159,124.33**

CODIGO:	**1121**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA TE RASTRERO - FOSFORITO (6MATAS M2)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2733	CAL AGRICOLA	KG	1,168.40	0.1000	116.84
2734	CASCARILLA	KG	635.00	0.2000	127.00
2757	ROCA FOSFORICA	KG	1,234.44	0.0500	61.72
2770	TÉ RASTRERO (FOSFORITO)	UN	8,890.00	6.0000	53,340.00
2771	TIERRA NEGRA	M3	104,140.00	0.0500	5,207.00
2773	TRIPLE 15	KG	6,969.76	0.0300	209.09
				Total Materiales	**59,061.65**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	9,944.02	3.0000	298.32
				Total Equipo	**298.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0167	9,842.42
2729	ABONO ORGANICO	KG	1,016.00	0.1000	101.60
				Total Mano de Obra	**9,944.02**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**69,303.99**

CODIGO:	**1122**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÉSPED MANÍ FORRAJERO(8MATAS M2)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2733	CAL AGRICOLA	KG	1,168.40	0.1000	116.84
2734	CASCARILLA	KG	635.00	0.2000	127.00
2735	CESPED MANI FORRAJERO	M2	44,450.00	1.0000	44,450.00
2757	ROCA FOSFORICA	KG	1,234.44	0.0500	61.72
2771	TIERRA NEGRA	M3	104,140.00	0.0500	5,207.00
2773	TRIPLE 15	KG	6,969.76	0.0300	209.09
				Total Materiales	**50,171.65**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,727.50	3.0000	591.83
				Total Equipo	**591.83**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0333	19,625.90
2729	ABONO ORGANICO	KG	1,016.00	0.1000	101.60
				Total Mano de Obra	**19,727.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**70,490.98**

CODIGO:	**1123**
ACTIVIDAD:	**PRADIZACIÓN. COMPRENDE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, CONFORMACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REGADO HASTA SU TOTAL PRENDIMIENTO**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2744	GRAMA - CESPEDON INC, CORTE, TRANS E INST.	M2	80,518.00	1.1000	88,569.80
				Total Materiales	**88,569.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	11,787.33	3.0000	353.62
				Total Equipo	**353.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0200	11,787.33
				Total Mano de Obra	**11,787.33**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**100,710.75**

CODIGO:	**1124**
ACTIVIDAD:	**CORTE DE PRADO MANUAL Y CONTROL DE MALEZA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2002	HERBICIDA PARAQUAT O SIMILAR	LT	40,322.50	0.0030	120.97
				Total Materiales	**120.97**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	403.89	3.0000	12.12
				Total Equipo	**12.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0010	403.89
				Total Mano de Obra	**403.89**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		LT			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**536.98**

CODIGO:	**1125**
ACTIVIDAD:	**CORTE DE PRADO Y CONTROL DE MALEZA A MÁQUINA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2002	HERBICIDA PARAQUAT O SIMILAR	LT	40,322.50	0.0030	120.97
				Total Materiales	**120.97**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2745	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (20% M.O.)	%	403.69	20.0000	80.74
				Total Equipo	**80.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0007	282.72
				Total Mano de Obra	**282.72**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		LT			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**484.43**

CODIGO:	**1126**
ACTIVIDAD:	**PODA DE ÁRBOL TIPO MESA, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL (ALTURA ENTRE 10-15M Y COPA ANCHO ENTRE 8 Y 15M)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1998	MOTOSIERRA, 93.6 CM3 - 7.1 HP, 45-90 CM - 7.9 KG	HR	9,842.50	16.0000	157,480.00
2747	JUEGO DE SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	2,058,670.00	0.1000	205,867.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,920,631.16	3.0000	57,618.93
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	6.0000	364,617.00
				Total Equipo	**785,582.93**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	2.0000	1,178,732.72
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	2.0000	741,898.44
				Total Mano de Obra	**1,920,631.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2774	VOLQUETA 6 M3	HR	86,360.00	10.0000	863,600.00
				Total Transporte	**863,600.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,569,814.09**

CODIGO:	**1127**
ACTIVIDAD:	**TALA, DESENRAIZADO DE ÁRBOL, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL (ALTURA ENTRE 10-15M Y COPA ANCHO ENTRE 8 Y 15M)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1998	MOTOSIERRA, 93.6 CM3 - 7.1 HP, 45-90 CM - 7.9 KG	HR	9,842.50	64.0000	629,920.00
2747	JUEGO DE SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	2,058,670.00	0.2000	411,734.00
2756	RETROCARGADOR, PALA DE 1,1 M3 DE CAPACIDAD, PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 4.400 MM Y UNA ALTURA DE 5.680 MM	HR	186,690.00	4.0000	746,760.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	4,801,577.90	3.0000	144,047.34
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	12.0000	729,234.00
				Total Equipo	**2,661,695.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	5.0000	2,946,831.80
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	5.0000	1,854,746.10
				Total Mano de Obra	**4,801,577.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2774	VOLQUETA 6 M3	HR	86,360.00	36.0000	3,108,960.00
				Total Transporte	**3,108,960.00**

Total Costos Directos Actividad:	**10,572,233.24**

CODIGO:	**1128**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ACUEDUCTO 2" RDE 26**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2833	LUBRICANTE PVC 500GR	UN	33,020.00	0.0200	660.40
2907	TUBERIA PRESION PVC 2" UNION MECANICA RDE 26 (160PSI) (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	16,510.00	1.0000	16,510.00
2934	UNION MECANICA RAPIDA O PASANTE 2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	33,020.00	0.1800	5,943.60
				Total Materiales	**23,114.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	8,396.90	3.0000	251.91
				Total Equipo	**251.91**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0189	8,396.90
				Total Mano de Obra	**8,396.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	0.8100	223.75
				Total Transporte	**223.75**

Total Costos Directos Actividad:	**31,986.56**

CODIGO:	**1129**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ACUEDUCTO 3" RDE 26**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2833	LUBRICANTE PVC 500GR	UN	33,020.00	0.0300	990.60
2908	TUBERIA PRESION PVC 3" UNION MECANICA RDE 26 (160PSI) (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	31,750.00	1.0000	31,750.00
2931	UNION MECANICA RAPIDA O PASANTE 3" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	69,850.00	0.1800	12,573.00
				Total Materiales	**45,313.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	9,463.17	3.0000	283.90
				Total Equipo	**283.90**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0213	9,463.17
				Total Mano de Obra	**9,463.17**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	1.7600	486.16
				Total Transporte	**486.16**

Total Costos Directos Actividad:	**55,546.83**

CODIGO:	**1130**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ACUEDUCTO 4" RDE 26**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2833	LUBRICANTE PVC 500GR	UN	33,020.00	0.0400	1,320.80
2909	TUBERIA PRESION PVC 4" UNION MECANICA RDE 26 (160PSI) (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	82,550.00	1.0000	82,550.00
2930	UNION MECANICA RAPIDA O PASANTE 4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	107,950.00	0.1800	19,431.00
				Total Materiales	**103,301.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	11,107.01	3.0000	333.21
				Total Equipo	**333.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0250	11,107.01
				Total Mano de Obra	**11,107.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	2.9000	801.07
				Total Transporte	**801.07**

Total Costos Directos Actividad:	**115,543.09**

CODIGO:	**1131**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ACUEDUCTO 6" RDE 26**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2833	LUBRICANTE PVC 500GR	UN	33,020.00	0.0600	1,981.20
2910	TUBERIA PRESION PVC 6" UNION MECANICA RDE 26 (160PSI) (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	127,000.00	1.0000	127,000.00
2932	UNION MECANICA RAPIDA O PASANTE 6" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	317,500.00	0.1800	57,150.00
				Total Materiales	**186,131.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	13,061.84	3.0000	391.86
				Total Equipo	**391.86**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0294	13,061.84
				Total Mano de Obra	**13,061.84**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	6.3100	1,743.01
				Total Transporte	**1,743.01**

Total Costos Directos Actividad:	**201,327.91**

CODIGO:	**1132**
ACTIVIDAD:	**TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 2" RDE 26**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2833	LUBRICANTE PVC 500GR	UN	33,020.00	0.0200	660.40
2881	TEE 2"x2"x2" UNION MECANICA (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	44,450.00	1.0000	44,450.00
				Total Materiales	**45,110.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	8,396.90	3.0000	251.91
				Total Equipo	**251.91**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0189	8,396.90
				Total Mano de Obra	**8,396.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	0.8100	223.75
				Total Transporte	**223.75**

Total Costos Directos Actividad:	**53,982.96**

CODIGO:	**1133**
ACTIVIDAD:	**TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 3" RDE 26**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2833	LUBRICANTE PVC 500GR	UN	33,020.00	0.0300	990.60
2882	TEE 3"x3"x3" UNION MECANICA (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	93,980.00	1.0000	93,980.00
				Total Materiales	**94,970.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	9,463.17	3.0000	283.90
				Total Equipo	**283.90**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0213	9,463.17
				Total Mano de Obra	**9,463.17**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	1.7600	486.16
				Total Transporte	**486.16**

Total Costos Directos Actividad:	**105,203.83**

CODIGO:	**1134**
ACTIVIDAD:	**TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 4" RDE 26**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2833	LUBRICANTE PVC 500GR	UN	33,020.00	0.0400	1,320.80
2883	TEE 4"x4"x4" UNION MECANICA (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	165,100.00	1.0000	165,100.00
				Total Materiales	**166,420.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	11,107.01	3.0000	333.21
				Total Equipo	**333.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0250	11,107.01
				Total Mano de Obra	**11,107.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	2.9000	801.07
				Total Transporte	**801.07**

Total Costos Directos Actividad:	**178,662.09**

CODIGO:	**1135**
ACTIVIDAD:	**TEE HIERRO DÚCTIL DE 8"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2885	TEE 8" HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO	UN	1,376,226.05	1.0000	1,376,226.05
				Total Materiales	**1,376,226.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	370,218.77	3.0000	11,106.56
				Total Equipo	**11,106.56**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.8333	370,218.77
				Total Mano de Obra	**370,218.77**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	30.0000	8,286.90
				Total Transporte	**8,286.90**

Total Costos Directos Actividad:	**1,765,838.28**

CODIGO:	**1136**
ACTIVIDAD:	**TEE HIERRO DÚCTIL DE 6"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2884	TEE 6" HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO	UN	615,498.64	1.0000	615,498.64
				Total Materiales	**615,498.64**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	370,218.77	3.0000	11,106.56
				Total Equipo	**11,106.56**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.8333	370,218.77
				Total Mano de Obra	**370,218.77**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	18.0000	4,972.14
				Total Transporte	**4,972.14**

Total Costos Directos Actividad:	**1,001,796.11**

CODIGO:	**1137**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA 8" RDE 26**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2833	LUBRICANTE PVC 500GR	UN	33,020.00	0.0800	2,641.60
2911	TUBERIA PRESION PVC 8" UNION MECANICA RDE 26 (160PSI) (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	190,500.00	1.0000	190,500.00
2933	UNION MECANICA RAPIDA O PASANTE 8" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	444,500.00	0.1800	80,010.00
				Total Materiales	**273,151.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	13,061.84	3.0000	391.86
				Total Equipo	**391.86**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0294	13,061.84
				Total Mano de Obra	**13,061.84**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	10.6700	2,947.37
				Total Transporte	**2,947.37**

Total Costos Directos Actividad:	**289,552.67**

CODIGO:	**1138**
ACTIVIDAD:	**VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL DE 4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2954	VALVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL DE 4"	UN	1,333,500.00	1.0000	1,333,500.00
				Total Materiales	**1,333,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	177,712.12	3.0000	5,331.36
				Total Equipo	**5,331.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.4000	177,712.12
				Total Mano de Obra	**177,712.12**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	19.5000	5,386.49
				Total Transporte	**5,386.49**

Total Costos Directos Actividad:	**1,521,929.97**

CODIGO:	**1139**
ACTIVIDAD:	**HIDRANTE TIPO TRAFICO 4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2827	HIDRANTE MEGA TRES SALIDAS TIPO TRAFICO, BARRIL SECO EN 4" EXTREMO GARRA DE TIGRE - BOGOTA EN HIERRO DUCTIL	UN	6,271,260.00	1.0000	6,271,260.00
2846	S DE NIVELACION PARA HIDRANTE HD 4"	UN	1,121,410.00	1.0000	1,121,410.00
2879	TEE BRIDADA O GARRA DE TIGRE HD 4X4"	UN	736,600.00	1.0000	736,600.00
2941	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA GARRA DE TIGRE HD 4"	UN	1,642,110.00	1.0000	1,642,110.00
				Total Materiales	**9,771,380.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	444,280.29	3.0000	13,328.41
				Total Equipo	**13,328.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	1.0000	444,280.29
				Total Mano de Obra	**444,280.29**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	159.0000	43,920.57
				Total Transporte	**43,920.57**

Total Costos Directos Actividad:	**10,272,909.27**

CODIGO:	**1140**
ACTIVIDAD:	**HIDRANTE TIPO TRAFICO 6"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2828	HIDRANTE MEGA TRES SALIDAS TIPO TRAFICO, BARRIL SECO EN 6" EXTREMO GARRA DE TIGRE - BOGOTA EN HIERRO DUCTIL	UN	8,018,780.00	1.0000	8,018,780.00
2847	S DE NIVELACION PARA HIDRANTE HD 6"	UN	1,009,650.00	1.0000	1,009,650.00
2878	TEE BRIDADA O GARRA DE TIGRE 6HD X6"	UN	914,400.00	1.0000	914,400.00
2942	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA GARRA DE TIGRE HD 6"	UN	2,679,700.00	1.0000	2,679,700.00
				Total Materiales	**12,622,530.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	444,280.29	3.0000	13,328.41
				Total Equipo	**13,328.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	1.0000	444,280.29
				Total Mano de Obra	**444,280.29**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	221.0000	61,046.83
				Total Transporte	**61,046.83**

Total Costos Directos Actividad:	**13,141,185.53**

CODIGO:	**1141**
ACTIVIDAD:	**ACOMETIDA DOMICILIARIA EN PF+UAD ½", INCLUYE REGISTRO Y UNIVERSAL L=10M**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2834	MANGUERA PVC 1/2" ACOMETIDA DOMICILIARIA	ML	4,064.00	10.0000	40,640.00
2929	UNION ACOMETIDA PF + UAD 1/2 (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	9,525.00	2.0000	19,050.00
332	REGISTRO DE PASO 1/2" METAL	UN	17,780.00	1.0000	17,780.00
864	ADAPTADOR MACHO ACOMETIDA PF+ UAD 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	7,556.50	1.0000	7,556.50
881	CINTA TEFLON	UN	3,556.00	0.0500	177.80
896	COLLAR DE DERIVACION PVCP INSERTO METALICO 3X1/2"	UN	29,210.00	1.0000	29,210.00
				Total Materiales	**114,414.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	44,428.03	3.0000	1,332.84
				Total Equipo	**1,332.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1000	44,428.03
				Total Mano de Obra	**44,428.03**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	12.0000	3,314.76
				Total Transporte	**3,314.76**

Total Costos Directos Actividad:	**163,489.93**

CODIGO:	**1142**
ACTIVIDAD:	**CAJA CONTADOR TIPO EMPOTRAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2793	CAJA DE CONTADOR DE ACUEDUCTO DE EMPOTRA	UN	136,525.00	1.0000	136,525.00
				Total Materiales	**136,525.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	44,428.03	3.0000	1,332.84
				Total Equipo	**1,332.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1000	44,428.03
				Total Mano de Obra	**44,428.03**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**182,285.87**

CODIGO:	**1143**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 8"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2833	LUBRICANTE PVC 500GR	UN	33,020.00	0.0800	2,641.60
2925	TUBO PVC - ALCANTARILLADO 200MM (8") (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	64,770.00	1.0000	64,770.00
				Total Materiales	**67,411.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	17,104.79	3.0000	513.14
				Total Equipo	**513.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0385	17,104.79
				Total Mano de Obra	**17,104.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	10.6700	2,947.37
				Total Transporte	**2,947.37**

Total Costos Directos Actividad:	**87,976.90**

CODIGO:	**1144**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 10"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2928	TUBO UNION MECANICA - ALCANTARILLADO 250MM (10") (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	92,710.00	1.0000	92,710.00
				Total Materiales	**92,710.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	20,214.75	3.0000	606.44
				Total Equipo	**606.44**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0455	20,214.75
				Total Mano de Obra	**20,214.75**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	16.6300	4,593.70
				Total Transporte	**4,593.70**

Total Costos Directos Actividad:	**118,124.89**

CODIGO:	**1145**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 12"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2926	TUBO PVC - ALCANTARILLADO 315MM (12") (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	132,080.00	1.0000	132,080.00
				Total Materiales	**132,080.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	22,214.01	3.0000	666.42
				Total Equipo	**666.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0500	22,214.01
				Total Mano de Obra	**22,214.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	23.4500	6,477.59
				Total Transporte	**6,477.59**

Total Costos Directos Actividad:	**161,438.02**

CODIGO:	**1146**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 16"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2927	TUBO PVC - ALCANTARILLADO 400MM (16") RDE21 (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	254,000.00	1.0000	254,000.00
				Total Materiales	**254,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	22,214.01	3.0000	666.42
				Total Equipo	**666.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0500	22,214.01
				Total Mano de Obra	**22,214.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	36.7800	10,159.74
				Total Transporte	**10,159.74**

Total Costos Directos Actividad:	**287,040.17**

CODIGO:	**1147**
ACTIVIDAD:	**ENTIBADO TIPO 1 (1 A 7 UTILIZACIONES)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
108	CERCO ORDINARIO 3M 10X10	UN	40,640.00	0.3300	13,411.20
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0400	226.06
343	TABLA BURRA ORDINARIO (0.03X0.25 X3M)	ML	10,795.00	3.0000	32,385.00
				Total Materiales	**46,022.26**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	15,549.83	3.0000	466.49
				Total Equipo	**466.49**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0385	15,549.83
				Total Mano de Obra	**15,549.83**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**62,038.58**

CODIGO:	**1148**
ACTIVIDAD:	**RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
120	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS. INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	18,658.01	1.0500	19,590.91
				Total Materiales	**19,590.91**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
125	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) con motor de 6 HP	DIA	71,437.50	0.1000	7,143.75
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	65,478.60	3.0000	1,964.36
				Total Equipo	**9,108.11**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.1111	65,478.60
				Total Mano de Obra	**65,478.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**94,177.62**

CODIGO:	**1149**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 6"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
359	TUBERIA ALCANTARILLADO PVC DE 6" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	59,436.00	1.0500	62,407.80
				Total Materiales	**62,407.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	55,535.04	3.0000	1,666.05
				Total Equipo	**1,666.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1250	55,535.04
				Total Mano de Obra	**55,535.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	5.1400	1,419.82
				Total Transporte	**1,419.82**

Total Costos Directos Actividad:	**121,028.71**

CODIGO:	**1150**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA DE CONCRETO CLASE I DE 16"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2902	TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CLASE I DE 16" para alcantarillado, aguas negras, aguas lluvias - Bogotá	ML	130,556.00	1.0500	137,083.80
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0300	17,465.07
				Total Materiales	**154,548.87**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
				Total Equipo	**884.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	157.0800	43,390.21
				Total Transporte	**43,390.21**

Total Costos Directos Actividad:	**228,291.45**

CODIGO:	**1151**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA DE CONCRETO CLASE I DE 24"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2903	TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CLASE I DE 24" E=61MM, para alcantarillado, aguas negras, aguas lluvias - Bogotá	ML	327,850.50	1.0500	344,243.03
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0300	17,465.07
				Total Materiales	**361,708.10**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
				Total Equipo	**884.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	411.6000	113,696.27
				Total Transporte	**113,696.27**

Total Costos Directos Actividad:	**505,756.74**

CODIGO:	**1152**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA DE CONCRETO CLASE II DE 24"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2904	TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CLASE II DE 24" E=61MM, para alcantarillado, aguas negras, aguas lluvias - Bogotá	ML	434,340.00	1.0500	456,057.00
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0200	11,643.38
				Total Materiales	**467,700.38**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,468.32	3.0000	884.05
				Total Equipo	**884.05**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.0500	29,468.32
				Total Mano de Obra	**29,468.32**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	428.4000	118,336.93
				Total Transporte	**118,336.93**

Total Costos Directos Actividad:	**616,389.68**

CODIGO:	**1153**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 6", PARA INSTALACIONES DOMICILIARIAS**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2776	ABRAZADERA METALICA INOXIDABLE	UN	96,520.00	0.1000	9,652.00
2848	SELLO CAUCHO SILLA YEE 6" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,620.00	0.1000	762.00
2852	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 4" X 6"(160X110) (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	153,955.75	0.1000	15,395.58
2924	TUBO PVC - ALCANTARILLADO 160MM (6") (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	44,196.00	1.0000	44,196.00
				Total Materiales	**70,005.58**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	17,104.79	3.0000	513.14
				Total Equipo	**513.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0385	17,104.79
				Total Mano de Obra	**17,104.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**87,623.51**

CODIGO:	**1154**
ACTIVIDAD:	**COMPUERTA TIPO GUILLOTINA HD DE 18 ", INC. INSTALACIÓN, GUÍAS Y VÁSTAGO**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2809	COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE, CUERPO Y GUIAS EN ACERO, CON SELLO EN BRONCE 18" (GUILLOTINA)	UN	12,422,521.51	1.0000	12,422,521.51
2856	SOPORTE GUIA VASTAGO No1	UN	647,700.00	1.0000	647,700.00
2955	VASTAGO EN ACERO INOXIDABLE PARA COMPUERTA 18"	UN	1,063,361.48	1.0000	1,063,361.48
				Total Materiales	**14,133,582.99**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	235,746.54	3.0000	7,072.40
				Total Equipo	**7,072.40**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.4000	235,746.54
				Total Mano de Obra	**235,746.54**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**14,376,401.93**

CODIGO:	**1155**
ACTIVIDAD:	**CINTA PVC V15**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
553	CINTA MULTISEAL 15CM X 10M (Sello impermeable - flanche)	UN	153,606.50	1.0500	161,286.83
				Total Materiales	**161,286.83**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	13,061.84	3.0000	391.86
				Total Equipo	**391.86**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0294	13,061.84
				Total Mano de Obra	**13,061.84**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**174,740.53**

CODIGO:	**1156**
ACTIVIDAD:	**VÁLVULA DE BOLA DE 3", INCLUYE ACCESORIOS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2781	ADAPTADOR MACHO 3" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	22,860.00	1.0000	22,860.00
2937	VALVULA CHEQUE DE BOLA EN BRONCE HICB DE 3" (125PSI)	UN	754,440.96	1.0000	754,440.96
				Total Materiales	**777,300.96**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,701.98	3.0000	741.06
				Total Equipo	**741.06**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0556	24,701.98
				Total Mano de Obra	**24,701.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**802,744.00**

CODIGO:	**1157**
ACTIVIDAD:	**CODO DE 90° HF DE 6"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2531	ESTOPA	KG	12,446.00	0.2500	3,111.50
2801	CODO 90° HD 6" EXTREMO LISO PARA PVC	UN	508,000.00	1.0000	508,000.00
				Total Materiales	**511,111.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	88,856.06	3.0000	2,665.68
				Total Equipo	**2,665.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2000	88,856.06
				Total Mano de Obra	**88,856.06**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	15.0000	4,143.45
				Total Transporte	**4,143.45**

Total Costos Directos Actividad:	**606,776.69**

CODIGO:	**1158**
ACTIVIDAD:	**TEE HF DE 6"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2531	ESTOPA	KG	12,446.00	0.2500	3,111.50
2887	TEE HD 6 X 6" EXTREMO LISO PARA PVC	UN	787,400.00	1.0000	787,400.00
				Total Materiales	**790,511.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	88,856.06	3.0000	2,665.68
				Total Equipo	**2,665.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2000	88,856.06
				Total Mano de Obra	**88,856.06**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	18.0000	4,972.14
				Total Transporte	**4,972.14**

Total Costos Directos Actividad:	**887,005.38**

CODIGO:	**1159**
ACTIVIDAD:	**VÁLVULA MARIPOSA DE 6", DOS FLANCHES DE 6" Y JUEGO DE TORNILLOS**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1204	JUEGO DE TORNILLOS	UN	12,700.00	1.0000	12,700.00
2949	VALVULA MARIPOSA HD 6" TIPO BRIDADAS	UN	3,556,000.00	1.0000	3,556,000.00
554	CINTA MULTISEAL DE 10CM X 10M (Sello impermeable-flanche)	ML	9,004.30	2.0000	18,008.60
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**3,587,995.11**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	88,856.06	3.0000	2,665.68
				Total Equipo	**2,665.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2000	88,856.06
				Total Mano de Obra	**88,856.06**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	15.0000	4,143.45
				Total Transporte	**4,143.45**

Total Costos Directos Actividad:	**3,683,660.30**

CODIGO:	**1160**
ACTIVIDAD:	**VÁLVULA DE COMPUERTA HD DE 4", INC. 2 ADAPTADORES MACHOS 4" Y 1 CODO 4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2785	ADAPTADORES MACHO PVCP DE 4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	40,640.00	2.0000	81,280.00
2803	CODO DE PVCP DE 4"	UN	190,500.00	1.0000	190,500.00
2944	VALVULA DE COMPUERTA SELLO EN BRONCE HD 4" EXTREMO LISO PVC	UN	1,263,650.00	1.0000	1,263,650.00
				Total Materiales	**1,535,430.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	74,061.52	3.0000	2,221.85
				Total Equipo	**2,221.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1667	74,061.52
				Total Mano de Obra	**74,061.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	22.0000	6,077.06
				Total Transporte	**6,077.06**

Total Costos Directos Actividad:	**1,617,790.43**

CODIGO:	**1161**
ACTIVIDAD:	**VÁLVULA BOLA DE 2 1/2", INC. 2 ADAPTADORES MACHOS DE 2 1/2" Y 1 CODO DE 2 1/2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2783	ADAPTADOR MACHO DE 2 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	20,955.00	2.0000	41,910.00
2938	VALVULA DE BOLA CON DOS UNIVERSALES DE 2 1/2"	UN	431,800.00	1.0000	431,800.00
895	CODO PVCP DE 2 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	34,290.00	1.0000	34,290.00
				Total Materiales	**508,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	37,008.55	3.0000	1,110.26
				Total Equipo	**1,110.26**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0833	37,008.55
				Total Mano de Obra	**37,008.55**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**546,118.81**

CODIGO:	**1162**
ACTIVIDAD:	**VÁLVULA MARIPOSA HD 6" TIPO BRIDADA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2949	VALVULA MARIPOSA HD 6" TIPO BRIDADAS	UN	3,556,000.00	1.0000	3,556,000.00
				Total Materiales	**3,556,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	88,856.06	3.0000	2,665.68
				Total Equipo	**2,665.68**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2000	88,856.06
				Total Mano de Obra	**88,856.06**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	15.0000	4,143.45
				Total Transporte	**4,143.45**

Total Costos Directos Actividad:	**3,651,665.19**

CODIGO:	**1163**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA SUMERGIBLE DE 2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2791	BOMBA SUMERGIBLE ELECTRICA DESCARGA 2" - 0.5HP 110V MONOFASICA MARCA BARNES, IHM O SIMILAR	UN	2,650,683.67	1.0000	2,650,683.67
				Total Materiales	**2,650,683.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	222,140.14	3.0000	6,664.20
				Total Equipo	**6,664.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.5000	222,140.14
				Total Mano de Obra	**222,140.14**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,879,488.01**

CODIGO:	**1164**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SILLA YEE 12"X6"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2775	ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	1,524.00	2.0000	3,048.00
2786	ADHESIVO SIKAFLEX 300ML	UN	57,150.00	0.5000	28,575.00
2851	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 12"x6" (315X160) (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	234,823.00	1.0000	234,823.00
				Total Materiales	**266,446.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	11,107.01	3.0000	333.21
				Total Equipo	**333.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0250	11,107.01
				Total Mano de Obra	**11,107.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**277,886.22**

CODIGO:	**1165**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SILLA YEE 10"X6"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2775	ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	1,524.00	2.0000	3,048.00
2786	ADHESIVO SIKAFLEX 300ML	UN	57,150.00	0.5000	28,575.00
2850	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10"x6" (250X160) (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	152,400.00	1.0000	152,400.00
				Total Materiales	**184,023.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	11,107.01	3.0000	333.21
				Total Equipo	**333.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0250	11,107.01
				Total Mano de Obra	**11,107.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**195,463.22**

CODIGO:	**1166**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SILLA YEE 8"X6"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2775	ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	UN	1,524.00	2.0000	3,048.00
2786	ADHESIVO SIKAFLEX 300ML	UN	57,150.00	0.5000	28,575.00
2849	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 8"x6" (200X160) (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	156,083.00	1.0000	156,083.00
				Total Materiales	**187,706.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	11,107.01	3.0000	333.21
				Total Equipo	**333.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0250	11,107.01
				Total Mano de Obra	**11,107.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**199,146.22**

CODIGO:	**1167**
ACTIVIDAD:	**REJILLA CÁRCAMO DE 50X70CM HD**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2844	REJILLA CARCAMO DE 50X70 HD	UN	698,500.00	1.0000	698,500.00
				Total Materiales	**698,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	57,716.13	3.0000	1,731.48
				Total Equipo	**1,731.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.1429	57,716.13
				Total Mano de Obra	**57,716.13**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	32.0000	8,839.36
				Total Transporte	**8,839.36**

Total Costos Directos Actividad:	**766,786.97**

CODIGO:	**1168**
ACTIVIDAD:	**ANCLAJE EN CONCRETO REFORZADO PARA CODOS Y VÁLVULAS DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0700	50,834.03
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	7.0000	75,605.60
2776	ABRAZADERA METALICA INOXIDABLE	UN	96,520.00	2.0000	193,040.00
				Total Materiales	**319,479.63**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	FORMALETA MADERA (CAMILLA) 0.70X1.70M	DIA	635.00	0.6000	381.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	134,617.12	3.0000	4,038.51
				Total Equipo	**4,419.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.3333	134,617.12
				Total Mano de Obra	**134,617.12**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**458,516.26**

CODIGO:	**1169**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE 2" PVCP**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
683	SOLDADURA RIB STEEL 1/8 GAL	UN	69,723.00	0.0300	2,091.69
828	TAPON PVC SANITARIO DE PRUEBA 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,651.00	1.0000	1,651.00
				Total Materiales	**3,742.69**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	17,771.21	3.0000	533.14
				Total Equipo	**533.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0400	17,771.21
				Total Mano de Obra	**17,771.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**22,047.04**

CODIGO:	**1170**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVCP DE 3"X2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2841	REDUCCION PVCP DE 3"x2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	29,210.00	1.0000	29,210.00
683	SOLDADURA RIB STEEL 1/8 GAL	UN	69,723.00	0.0300	2,091.69
				Total Materiales	**31,301.69**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	17,771.21	3.0000	533.14
				Total Equipo	**533.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0400	17,771.21
				Total Mano de Obra	**17,771.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**49,606.04**

CODIGO:	**1171**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA HF DE 3" DE COMPUERTA ELÁSTICA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2931	UNION MECANICA RAPIDA O PASANTE 3" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	69,850.00	2.0000	139,700.00
2946	VALVULA HF DE 3" COMPUERTA ELASTICA EXTREMO PVC	UN	831,850.00	1.0000	831,850.00
				Total Materiales	**971,550.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	111,070.07	3.0000	3,332.10
				Total Equipo	**3,332.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2500	111,070.07
				Total Mano de Obra	**111,070.07**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,085,952.17**

CODIGO:	**1172**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA HF DE 4" DE COMPUERTA ELÁSTICA**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2930	UNION MECANICA RAPIDA O PASANTE 4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	107,950.00	2.0000	215,900.00
2947	VALVULA HF DE 4" COMPUERTA ELASTICA EXTREMO PVC	UN	1,102,360.00	1.0000	1,102,360.00
				Total Materiales	**1,318,260.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	111,070.07	3.0000	3,332.10
				Total Equipo	**3,332.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2500	111,070.07
				Total Mano de Obra	**111,070.07**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,432,662.17**

CODIGO:	**1173**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOBOMBA DIESEL CENTRIFUGA DE 10 HP SUCCIÓN E IMPULSIÓN EN 1 1/2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2777	ACCESORIOS PVCP DE 1 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,620.00	5.0000	38,100.00
2836	MOTOBOMBA AUTOCEBANTE DIESEL EN HIERRO, SUCCION 4", DESCARGA 4" 10 HP, MARCA BARNES, IHM O SIMILAR	UN	5,925,743.80	1.0000	5,925,743.80
2907	TUBERIA PRESION PVC 2" UNION MECANICA RDE 26 (160PSI) (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	16,510.00	1.5000	24,765.00
987	VALVULA DE PIE 1 1/2" EN BRONCE INTEGRAL	UN	133,350.00	1.0000	133,350.00
				Total Materiales	**6,121,958.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	222,140.14	3.0000	6,664.20
				Total Equipo	**6,664.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.5000	222,140.14
				Total Mano de Obra	**222,140.14**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**6,350,763.14**

CODIGO:	**1174**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 2", CÁMARA DOBLE ACCIÓN MÚLTIPLE**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2895	TEE PVCP DE 3"x3"X2"	UN	120,650.00	1.0000	120,650.00
2907	TUBERIA PRESION PVC 2" UNION MECANICA RDE 26 (160PSI) (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	16,510.00	1.5000	24,765.00
2953	VALVULA VENTOSA HD DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION (ADMISION Y EXPULSION) - ROSCADA HD 2"	UN	1,310,640.00	1.0000	1,310,640.00
868	ADAPTADOR MACHO PVC 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	6,055.36	1.0000	6,055.36
				Total Materiales	**1,462,110.36**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	40,385.08	3.0000	1,211.55
				Total Equipo	**1,211.55**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0909	40,385.08
				Total Mano de Obra	**40,385.08**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,503,706.99**

CODIGO:	**1175**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 2", CÁMARA SENCILLA DOBLE ACCIÓN**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2807	COLLAR DE DERIVACION UNION MECANICA 3" X 1/2" o 3" X 3/4" Acueducto (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	57,150.00	2.0000	114,300.00
2952	VALVULA VENTOSA HD CAMARA SENCILLA, DOBLE ACCION (ADMISION Y EXPULSION) - ROSCADA HD 2"	UN	726,440.00	1.0000	726,440.00
				Total Materiales	**840,740.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	34,165.15	3.0000	1,024.95
				Total Equipo	**1,024.95**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0769	34,165.15
				Total Mano de Obra	**34,165.15**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**875,930.10**

CODIGO:	**1176**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4"X3"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2833	LUBRICANTE PVC 500GR	UN	33,020.00	0.0400	1,320.80
2840	REDUCCION 4" x 3" PVCP UNION MECANICA (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	120,650.00	1.0000	120,650.00
				Total Materiales	**121,970.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,633.50	3.0000	889.00
				Total Equipo	**889.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0667	29,633.50
				Total Mano de Obra	**29,633.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**152,493.30**

CODIGO:	**1177**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90º PVC UNIÓN MECÁNICA 4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2804	CODO GRAN RADIO 90º PVCP UNION MECANICA DE 4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	158,750.00	1.0000	158,750.00
2833	LUBRICANTE PVC 500GR	UN	33,020.00	0.0400	1,320.80
				Total Materiales	**160,070.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	14,794.53	3.0000	443.84
				Total Equipo	**443.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0333	14,794.53
				Total Mano de Obra	**14,794.53**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**175,309.17**

CODIGO:	**1178**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2833	LUBRICANTE PVC 500GR	UN	33,020.00	0.0400	1,320.80
2886	TEE DE 4"x 4"x4" PVCP UNION MECANICA (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	228,600.00	1.0000	228,600.00
				Total Materiales	**229,920.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,633.50	3.0000	889.00
				Total Equipo	**889.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0667	29,633.50
				Total Mano de Obra	**29,633.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**260,443.30**

CODIGO:	**1179**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45º PVC UNIÓN MECÁNICA 6"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2800	CODO 45º PVC SANITARIO DE 160MM (6") (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	93,980.00	1.0000	93,980.00
2833	LUBRICANTE PVC 500GR	UN	33,020.00	0.0600	1,981.20
				Total Materiales	**95,961.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	27,767.52	3.0000	833.03
				Total Equipo	**833.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0625	27,767.52
				Total Mano de Obra	**27,767.52**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**124,561.75**

CODIGO:	**1180**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECHO FILTRANTE DE GRAVA 1 1/2" - 1"**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2825	GRAVA DE PLANTA DE 1 1/2" - 1"	M3	367,030.00	1.2500	458,787.50
				Total Materiales	**458,787.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	201,945.88	3.0000	6,058.38
				Total Equipo	**6,058.38**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.5000	201,945.88
				Total Mano de Obra	**201,945.88**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**666,791.76**

CODIGO:	**1181**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LECHO FILTRANTE DE ARENA COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD 1.3 – 1.5**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA DE PLANTA DE FUENTE DE ORO, PRECIO EN ZONA URBANA DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	M3	424,815.00	1.2500	531,018.75
				Total Materiales	**531,018.75**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	201,945.88	3.0000	6,058.38
				Total Equipo	**6,058.38**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.5000	201,945.88
				Total Mano de Obra	**201,945.88**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**739,023.01**

CODIGO:	**1182**
ACTIVIDAD:	**GRAVA 2" A 1/2" PARA LECHOS DE SECADO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2823	GRAVA 2" A 1/2"	M3	308,610.00	1.2500	385,762.50
				Total Materiales	**385,762.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	26,485.77	3.0000	794.57
				Total Equipo	**794.57**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0714	26,485.77
				Total Mano de Obra	**26,485.77**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**413,042.84**

CODIGO:	**1183**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 6" PARA INSTALACIÓN DOMICILIARIA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2776	ABRAZADERA METALICA INOXIDABLE	UN	96,520.00	0.1000	9,652.00
2848	SELLO CAUCHO SILLA YEE 6" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,620.00	0.1000	762.00
2852	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 4" X 6"(160X110) (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	153,955.75	0.1000	15,395.58
2924	TUBO PVC - ALCANTARILLADO 160MM (6") (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	44,196.00	1.0000	44,196.00
				Total Materiales	**70,005.58**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	17,104.79	3.0000	513.14
				Total Equipo	**513.14**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0385	17,104.79
				Total Mano de Obra	**17,104.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	10.6700	2,947.37
				Total Transporte	**2,947.37**

Total Costos Directos Actividad:	**90,570.88**

CODIGO:	**1184**
ACTIVIDAD:	**CILINDRO O CUERPO PARA POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI, D=1.2M, E=25CM, H = 1 M (NO INCLUYE EXCAVACIÓN)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.1970	869,261.94
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	27.0000	291,621.60
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	1.5000	28,575.00
				Total Materiales	**1,189,458.54**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	392,930.55	3.0000	11,787.92
				Total Equipo	**11,787.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.6667	392,930.55
				Total Mano de Obra	**392,930.55**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,594,177.01**

CODIGO:	**1185**
ACTIVIDAD:	**SUB BASE EN ARENA DE FINA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	85,090.00	1.2500	106,362.50
				Total Materiales	**106,362.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	33,644.18	3.0000	1,009.33
				Total Equipo	**1,009.33**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0833	33,644.18
				Total Mano de Obra	**33,644.18**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**141,016.01**

CODIGO:	**1186**
ACTIVIDAD:	**POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI, D=1.2M, E=25CM, H = 1 M, CON TAPA (NO INCLUYE EXCAVACIÓN)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.1970	869,261.94
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	27.0000	291,621.60
2790	ARO Y TAPA POZO DE INSPECCIÓN	UN	443,865.00	1.0000	443,865.00
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	3.0000	57,150.00
				Total Materiales	**1,661,898.54**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	453,340.60	3.0000	13,600.22
				Total Equipo	**13,600.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.7692	453,340.60
				Total Mano de Obra	**453,340.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,128,839.36**

CODIGO:	**1187**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SILLA YEE DE 16"X6"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2786	ADHESIVO SIKAFLEX 300ML	UN	57,150.00	0.5000	28,575.00
2853	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 400x160MM (16"x6"	UN	287,651.19	1.0000	287,651.19
				Total Materiales	**316,226.19**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	44,428.03	3.0000	1,332.84
				Total Equipo	**1,332.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1000	44,428.03
				Total Mano de Obra	**44,428.03**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**361,987.06**

CODIGO:	**1188**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO DE 3.000PSI PARA BASES Y SOPORTES**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	1.0500	762,510.47
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	4.6000	87,630.00
				Total Materiales	**850,140.47**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2062	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	11,430.00	0.2500	2,857.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	512,512.99	3.0000	15,375.39
				Total Equipo	**18,232.89**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.8696	512,512.99
				Total Mano de Obra	**512,512.99**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,380,886.35**

CODIGO:	**1189**
ACTIVIDAD:	**CONCRETO 2500 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERÍAS Y ENCOFRADOS DE TUBERÍAS**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	698,787.67	1.0500	733,727.05
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	4.6000	87,630.00
				Total Materiales	**821,357.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2062	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM MANGUERAS DE 4 MT	HR	11,430.00	0.2500	2,857.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	471,493.09	3.0000	14,144.79
				Total Equipo	**17,002.29**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.8000	471,493.09
				Total Mano de Obra	**471,493.09**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,309,852.43**

CODIGO:	**1190**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA DE DRENAJE PVC DE 4"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
361	TUBO DRENAJE POLIETILENO 4" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	22,860.00	1.1000	25,146.00
846	UNION PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	5,991.44	0.1800	1,078.46
				Total Materiales	**26,224.46**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	22,214.01	3.0000	666.42
				Total Equipo	**666.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0500	22,214.01
				Total Mano de Obra	**22,214.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2897	TRANSPORTE VILLAVICENCIO - SAN JOSE	KG	274.95	4.0000	1,099.80
				Total Transporte	**1,099.80**

Total Costos Directos Actividad:	**50,204.69**

CODIGO:	**1191**
ACTIVIDAD:	**NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN, PLACA CUBIERTA CIRCULAR - POZO DE INSPECCIÓN D= 1,6M (CONCRETO FC= 21 MPA REFORZADO ELABORADO EN OBRA E= 0,20 M, INCLUYE ARO TAPA + ARO BASE)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.7500	544,650.34
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	28.0000	302,422.40
2790	ARO Y TAPA POZO DE INSPECCIÓN	UN	443,865.00	1.0000	443,865.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	1.0000	5,651.50
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	19,050.00	3.0000	57,150.00
				Total Materiales	**1,353,739.24**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	453,340.60	3.0000	13,600.22
				Total Equipo	**13,600.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	589,366.36	0.7692	453,340.60
				Total Mano de Obra	**453,340.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,820,680.06**

CODIGO:	**1192**
ACTIVIDAD:	**ACOMETIDA HIDRÁULICA PVC UNIÓN MECÁNICA ACUEDUCTO 3" RDE 26**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2833	LUBRICANTE PVC 500GR	UN	33,020.00	0.0300	990.60
2908	TUBERIA PRESION PVC 3" UNION MECANICA RDE 26 (160PSI) (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	31,750.00	1.0000	31,750.00
2931	UNION MECANICA RAPIDA O PASANTE 3" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	69,850.00	0.1800	12,573.00
				Total Materiales	**45,313.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	9,463.17	3.0000	283.90
				Total Equipo	**283.90**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0213	9,463.17
				Total Mano de Obra	**9,463.17**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	1.7600	486.16
				Total Transporte	**486.16**

Total Costos Directos Actividad:	**55,546.83**

CODIGO:	**1193**
ACTIVIDAD:	**TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 2 1/2" RDE 26**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2833	LUBRICANTE PVC 500GR	UN	33,020.00	0.0200	660.40
2880	TEE 2 1/2"x 2 1/2"x 2 1/2" UNION MECANICA (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	78,740.00	1.0000	78,740.00
				Total Materiales	**79,400.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	8,396.90	3.0000	251.91
				Total Equipo	**251.91**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0189	8,396.90
				Total Mano de Obra	**8,396.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2334	TRANSPORTE BOGOTA - SAN JOSE DEL GUAVIARE	KG	276.23	0.8100	223.75
				Total Transporte	**223.75**

Total Costos Directos Actividad:	**88,272.96**

CODIGO:	**1194**
ACTIVIDAD:	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS ENTRE 100 Y 1000M, EN VÍAS SECUNDARIAS AFIRMADAS**
U.M.	**M3/KM**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2774	VOLQUETA 6 M3	HR	86,360.00	0.0217	1,874.01
				Total Transporte	**1,874.01**

Total Costos Directos Actividad:	**1,874.01**

CODIGO:	**1195**
ACTIVIDAD:	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS ENTRE 100 Y 1000M VÍAS TERCIARIAS - TROCHAS**
U.M.	**M3/KM**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2774	VOLQUETA 6 M3	HR	86,360.00	0.0250	2,159.00
				Total Transporte	**2,159.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,159.00**

CODIGO:	**1196**
ACTIVIDAD:	**TRANSPORTE MANUAL DE MATERIALES A SITIO SIN ACCESO VEHICULAR**
U.M.	**TON/KM**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	309,111.99	3.0000	9,273.36
				Total Equipo	**9,273.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.8333	309,111.99
				Total Mano de Obra	**309,111.99**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**318,385.35**

CODIGO:	**1197**
ACTIVIDAD:	**CARGUE O DESCARGUE DE CARGA**
U.M.	**TON**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,737.30	3.0000	2,782.12
				Total Equipo	**2,782.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.2500	92,737.30
				Total Mano de Obra	**92,737.30**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**95,519.42**

CODIGO:	**1198**
ACTIVIDAD:	**TRANSPORTE INTERNO EN EL ENTORNO DE LAS OBRAS, CON CARGUE Y DESCARGUE (300KG),**
U.M.	**VJ**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		VJ			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	24,111.70	3.0000	723.35
				Total Equipo	**723.35**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
82	AYUDANTE DE OBRA	DIA	185,474.61	0.1300	24,111.70
				Total Mano de Obra	**24,111.70**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2965	MOTOCARRO O SIMILAR	VJ	17,621.25	1.0000	17,621.25
				Total Transporte	**17,621.25**

Total Costos Directos Actividad:	**42,456.30**

CODIGO:	**1199**
ACTIVIDAD:	**ACARREO MATERIALES EN CAMPERO O CAMIONETA < 2000 CC**
U.M.	**M3/KM**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	8,077.84	3.0000	242.34
				Total Equipo	**242.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0200	8,077.84
				Total Mano de Obra	**8,077.84**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2959	CAMPERO PICKUP < 2000CC	DIA	280,670.00	0.0350	9,823.45
				Total Transporte	**9,823.45**

Total Costos Directos Actividad:	**18,143.63**

CODIGO:	**1200**
ACTIVIDAD:	**ACARREO MATERIALES EN CAMPERO O CAMIONETA > 2000CC**
U.M.	**M3/KM**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	8,077.84	3.0000	242.34
				Total Equipo	**242.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0200	8,077.84
				Total Mano de Obra	**8,077.84**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2960	CAMPERO PICKUP > 2000CC	DIA	622,300.00	0.0350	21,780.50
				Total Transporte	**21,780.50**

Total Costos Directos Actividad:	**30,100.68**

CODIGO:	**1201**
ACTIVIDAD:	**TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIALES Y/O EQUIPOS DEPARTAMENTO GUAVIARE**
U.M.	**KG/KM**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG/KM			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG/KM			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG/KM			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3076	TRANSPORTE DE FLUVIAL	KG/KM	3.81	1.0000	3.81
				Total Transporte	**3.81**

Total Costos Directos Actividad:	**3.81**

CODIGO:	**1202**
ACTIVIDAD:	**CARGUE Y DESCARGUE MATERIALES Y/O EQUIPOS - TRANSPORTE FLUVIAL**
U.M.	**HR**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	46,368.65	1.0000	463.69
				Total Equipo	**463.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3077	2 AYUDANTES DE OBRA	HR	46,368.65	1.0000	46,368.65
				Total Mano de Obra	**46,368.65**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**46,832.34**

CODIGO:	**1203**
ACTIVIDAD:	**TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y/O EQUIPOS DEPARTAMENTO GUAVIARE**
U.M.	**KG/KM**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG/KM			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG/KM			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG/KM			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3094	TRANSPORTE DE TERRESTRE	KG/KM	12.70	1.0000	12.70
				Total Transporte	**12.70**

Total Costos Directos Actividad:	**12.70**

CODIGO:	**1204**
ACTIVIDAD:	**MODULO TOMA TRIPOLAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1215	CUADRILLA INSTALACIONES INTERNAS	HC	67,773.07	0.1000	6,777.31
1351	TOMA TRIPOLAR 20A DE 250V ARQUEA	UN	30,480.00	1.0000	30,480.00
				Total Materiales	**37,257.31**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	37,257.31	10.0000	3,725.73
				Total Equipo	**3,725.73**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HC			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HC			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**40,983.04**

CODIGO:	**1205**
ACTIVIDAD:	**DOTACION SEGURIDAD INDUSTRIAL EXCAVACION**
U.M.	**DIA**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1881	BOTA DE CAUCHO DE SEGURIDAD	UN	112,522.00	0.0100	1,125.22
1898	CASCO DE SEGURIDAD	UN	36,830.00	0.0100	368.30
2969	BLUSA/CAMISA MANGA LARGA	UN	67,183.00	0.1000	6,718.30
2971	BOTA PVC NEGRO PUNTA METALICA	PAR	109,220.00	0.0100	1,092.20
2988	GUANTE CARNAZA REFORZADO	UN	20,320.00	0.1300	2,641.60
2999	MONOGAFA DE SEGURIDAD	UN	16,764.00	0.0400	670.56
3000	PANTALON CLASICO 5 BOLSILLOS	UN	63,373.00	0.0100	633.73
3001	PANTALON Y CHAQUETA IMPERMEABLE	UN	67,310.00	0.0100	673.10
3003	TAPABOCAS	UN	698.50	0.2500	174.63
				Total Materiales	**14,097.64**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**14,097.64**

CODIGO:	**1206**
ACTIVIDAD:	**DOTACION SEGURIDAD INDUSTRIAL LABOR ELECTRICA EN ALTURAS**
U.M.	**DIA**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1881	BOTA DE CAUCHO DE SEGURIDAD	UN	112,522.00	0.0200	2,250.44
1898	CASCO DE SEGURIDAD	UN	36,830.00	0.0100	368.30
2966	ARNES 4 ARGOLLAS 3 PIEZAS	UN	501,650.00	0.0200	10,033.00
2967	ARNES MULTIPROPOSITO PARA TRABAJO TRES ARGOLLAS	UN	308,356.00	0.0040	1,233.42
2969	BLUSA/CAMISA MANGA LARGA	UN	67,183.00	0.0100	671.83
2971	BOTA PVC NEGRO PUNTA METALICA	PAR	109,220.00	0.0100	1,092.20
2984	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO GRADUABLE	UN	252,222.00	0.0100	2,522.22
2985	ESLINGA SEG. DOS MOSQUETONES DOBLE SEGURO	UN	363,855.00	0.0100	3,638.55
2986	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO	UN	11,811.00	0.0400	472.44
2988	GUANTE CARNAZA REFORZADO	UN	20,320.00	0.0400	812.80
2996	MANILA AYUDADOR	UN	10,795.00	0.1300	1,403.35
3000	PANTALON CLASICO 5 BOLSILLOS	UN	63,373.00	0.0100	633.73
3001	PANTALON Y CHAQUETA IMPERMEABLE	UN	67,310.00	0.0100	673.10
				Total Materiales	**25,805.38**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**25,805.38**

CODIGO:	**1207**
ACTIVIDAD:	**DOTACION SEGURIDAD INDUSTRIAL LABOR ELECTRICA PISO**
U.M.	**DIA**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1881	BOTA DE CAUCHO DE SEGURIDAD	UN	112,522.00	0.0100	1,125.22
1898	CASCO DE SEGURIDAD	UN	36,830.00	0.0100	368.30
2969	BLUSA/CAMISA MANGA LARGA	UN	67,183.00	0.0100	671.83
2971	BOTA PVC NEGRO PUNTA METALICA	PAR	109,220.00	0.0100	1,092.20
2988	GUANTE CARNAZA REFORZADO	UN	20,320.00	0.1300	2,641.60
2999	MONOGAFA DE SEGURIDAD	UN	16,764.00	0.0400	670.56
3000	PANTALON CLASICO 5 BOLSILLOS	UN	63,373.00	0.0100	633.73
3001	PANTALON Y CHAQUETA IMPERMEABLE	UN	67,310.00	0.0100	673.10
3003	TAPABOCAS	UN	698.50	0.2500	174.63
3004	TAPAOIDO DE INSERCIÓN	UN	3,937.00	0.1300	511.81
				Total Materiales	**8,562.98**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,562.98**

CODIGO:	**1208**
ACTIVIDAD:	**CUADRILLA VESTIDA POSTES**
U.M.	**DIA**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1206	DOTACION SEGURIDAD INDUSTRIAL LABOR ELECTRICA EN ALTURAS	DIA	25,805.38	0.1300	3,354.70
1207	DOTACION SEGURIDAD INDUSTRIAL LABOR ELECTRICA PISO	DIA	8,562.98	0.1700	1,455.71
				Total Materiales	**4,810.41**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3009	AYUDANTE EMPALMADOR CON PRES. (E)	DIA	241,117.12	0.6000	144,670.27
3036	OFICIAL EMPALMADOR RES CON PRES. (E)	DIA	283,942.79	0.8000	227,154.23
				Total Mano de Obra	**371,824.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**376,634.91**

CODIGO:	**1209**
ACTIVIDAD:	**CUADRILLA TENDIDO CABLE**
U.M.	**DIA**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1206	DOTACION SEGURIDAD INDUSTRIAL LABOR ELECTRICA EN ALTURAS	DIA	25,805.38	0.7500	19,354.03
1207	DOTACION SEGURIDAD INDUSTRIAL LABOR ELECTRICA PISO	DIA	8,562.98	0.8800	7,535.42
				Total Materiales	**26,889.45**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3033	OBRERO REDES CON PRES. (B)	DIA	204,021.69	0.7500	153,016.27
3037	OFICIAL REDES CON PRES. (B)	DIA	240,258.60	0.1300	31,233.62
				Total Mano de Obra	**184,249.89**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**211,139.34**

CODIGO:	**1210**
ACTIVIDAD:	**CUADRILLA RETIRO ESCOMBRO**
U.M.	**DIA**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1999	OFICIAL ALBAÑIL CON PRES. (A)	DIA	218,417.14	0.1400	30,578.40
3011	CONDUCTOR CON PRES. (A)	DIA	185,474.61	0.8000	148,379.69
82	AYUDANTE DE OBRA	DIA	185,474.61	1.0000	185,474.61
				Total Mano de Obra	**364,432.70**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**364,432.70**

CODIGO:	**1211**
ACTIVIDAD:	**CUADRILLA REPAVIMENTACIÓN**
U.M.	**DIA**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1205	DOTACION SEGURIDAD INDUSTRIAL EXCAVACION	DIA	14,097.64	4.5000	63,439.38
				Total Materiales	**63,439.38**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1999	OFICIAL ALBAÑIL CON PRES. (A)	DIA	218,417.14	1.0000	218,417.14
3033	OBRERO REDES CON PRES. (B)	DIA	204,021.69	2.0000	408,043.38
3037	OFICIAL REDES CON PRES. (B)	DIA	240,258.60	0.5000	120,129.30
82	AYUDANTE DE OBRA	DIA	185,474.61	1.0000	185,474.61
				Total Mano de Obra	**932,064.43**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**995,503.81**

CODIGO:	**1212**
ACTIVIDAD:	**CUADRILLA PINTURA POSTES**
U.M.	**DIA**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3033	OBRERO REDES CON PRES. (B)	DIA	204,021.69	1.0000	204,021.69
3037	OFICIAL REDES CON PRES. (B)	DIA	240,258.60	0.1000	24,025.86
				Total Mano de Obra	**228,047.55**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**228,047.55**

CODIGO:	**1213**
ACTIVIDAD:	**CUADRILLA EMPALMARÍA**
U.M.	**HC**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1207	DOTACION SEGURIDAD INDUSTRIAL LABOR ELECTRICA PISO	DIA	8,562.98	0.3100	2,654.52
				Total Materiales	**2,654.52**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3009	AYUDANTE EMPALMADOR CON PRES. (E)	DIA	241,117.12	0.1300	31,345.23
3036	OFICIAL EMPALMADOR RES CON PRES. (E)	DIA	283,942.79	0.1300	36,912.56
				Total Mano de Obra	**68,257.79**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**70,912.31**

CODIGO:	**1214**
ACTIVIDAD:	**CUADRILLA HINCADA POSTES**
U.M.	**HC**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1206	DOTACION SEGURIDAD INDUSTRIAL LABOR ELECTRICA EN ALTURAS	DIA	25,805.38	0.3800	9,806.04
1207	DOTACION SEGURIDAD INDUSTRIAL LABOR ELECTRICA PISO	DIA	8,562.98	0.5000	4,281.49
				Total Materiales	**14,087.53**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3033	OBRERO REDES CON PRES. (B)	DIA	204,021.69	1.0000	204,021.69
3037	OFICIAL REDES CON PRES. (B)	DIA	240,258.60	0.1300	31,233.62
				Total Mano de Obra	**235,255.31**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**249,342.84**

CODIGO:	**1215**
ACTIVIDAD:	**CUADRILLA INSTALACIONES INTERNAS**
U.M.	**HC**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1207	DOTACION SEGURIDAD INDUSTRIAL LABOR ELECTRICA PISO	DIA	8,562.98	0.2500	2,140.74
				Total Materiales	**2,140.74**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3010	AYUDANTE REDES CON PRES. (B)	HR	30,139.64	1.0000	30,139.64
3035	OFICIAL ELECTRICO CON PRES. (B)	HR	35,492.69	1.0000	35,492.69
				Total Mano de Obra	**65,632.33**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**67,773.07**

CODIGO:	**1216**
ACTIVIDAD:	**CUADRILLA INSTALACIÓN RIENDAS**
U.M.	**DIA**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3011	CONDUCTOR CON PRES. (A)	DIA	185,474.61	0.7000	129,832.23
3032	INGENIERO RESIDENTE CON PRES. (3)	DIA	439,357.77	0.0500	21,967.89
3033	OBRERO REDES CON PRES. (B)	DIA	204,021.69	2.0000	408,043.38
3037	OFICIAL REDES CON PRES. (B)	DIA	240,258.60	0.2000	48,051.72
				Total Mano de Obra	**607,895.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**607,895.22**

CODIGO:	**1217**
ACTIVIDAD:	**CUADRILLA MONTAJE EQUIPOS**
U.M.	**HC**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1206	DOTACION SEGURIDAD INDUSTRIAL LABOR ELECTRICA EN ALTURAS	DIA	25,805.38	0.2500	6,451.34
1207	DOTACION SEGURIDAD INDUSTRIAL LABOR ELECTRICA PISO	DIA	8,562.98	0.3800	3,253.93
				Total Materiales	**9,705.27**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3009	AYUDANTE EMPALMADOR CON PRES. (E)	DIA	241,117.12	0.2500	60,279.28
3036	OFICIAL EMPALMADOR RES CON PRES. (E)	DIA	283,942.79	0.1300	36,912.56
				Total Mano de Obra	**97,191.84**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**106,897.11**

CODIGO:	**1218**
ACTIVIDAD:	**CUADRILLA PARA DUCTERIA**
U.M.	**DIA**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1999	OFICIAL ALBAÑIL CON PRES. (A)	DIA	218,417.14	1.0000	218,417.14
3011	CONDUCTOR CON PRES. (A)	DIA	185,474.61	0.2500	46,368.65
3032	INGENIERO RESIDENTE CON PRES. (3)	DIA	439,357.77	0.9000	395,421.99
3033	OBRERO REDES CON PRES. (B)	DIA	204,021.69	1.0000	204,021.69
3037	OFICIAL REDES CON PRES. (B)	DIA	240,258.60	0.2000	48,051.72
82	AYUDANTE DE OBRA	DIA	185,474.61	1.0000	185,474.61
				Total Mano de Obra	**1,097,755.80**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,097,755.80**

CODIGO:	**1219**
ACTIVIDAD:	**CUADRILLA PARA RELLENOS**
U.M.	**DIA**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3011	CONDUCTOR CON PRES. (A)	DIA	185,474.61	0.2000	37,094.92
3032	INGENIERO RESIDENTE CON PRES. (3)	DIA	439,357.77	0.1300	57,116.51
3033	OBRERO REDES CON PRES. (B)	DIA	204,021.69	10.0000	2,040,216.90
3037	OFICIAL REDES CON PRES. (B)	DIA	240,258.60	0.7500	180,193.95
				Total Mano de Obra	**2,314,622.28**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,314,622.28**

CODIGO:	**1220**
ACTIVIDAD:	**ACERO ASTM 572 FY 350 IPE**
U.M.	**KG**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
397	ACERO DE ASTM 572 Fy 350 (IPE)	KG	17,272.00	1.0000	17,272.00
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0030	209.55
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0010	31.75
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.0200	41.91
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0500	1,333.50
				Total Materiales	**18,888.71**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0030	110.49
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	5,347.53	3.0000	160.43
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0030	260.99
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0030	182.31
				Total Equipo	**714.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0040	1,615.57
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0077	3,731.96
				Total Mano de Obra	**5,347.53**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**24,950.46**

CODIGO:	**1221**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
278	MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA. ALQUILER DÍA INCLUYE COMBUSTIBLE Y ACEITE.	DIA	121,539.00	0.0400	4,861.56
335	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, MOTOR 62HP	HR	222,250.00	0.0720	16,002.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	4,636.87	3.0000	139.11
				Total Equipo	**21,002.67**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
82	AYUDANTE DE OBRA	DIA	185,474.61	0.0250	4,636.87
				Total Mano de Obra	**4,636.87**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**49,405.69**

CODIGO:	**1222**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICIÓN MANUAL DE DOVELAS EN MUROS CON MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL, INCLUYE CORTADORA Y RETIRO**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
323	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR	19,685.00	5.0000	98,425.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	595,373.50	3.0000	17,861.21
				Total Equipo	**116,286.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	1.6050	595,373.50
				Total Mano de Obra	**595,373.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**735,425.86**

CODIGO:	**1223**
ACTIVIDAD:	**DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
323	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR	19,685.00	0.1500	2,952.75
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	29,675.94	3.0000	890.28
77	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	DIA	2,730.50	0.5000	1,365.25
				Total Equipo	**5,208.28**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0800	29,675.94
				Total Mano de Obra	**29,675.94**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**34,884.22**

CODIGO:	**1224**
ACTIVIDAD:	**REMOCIÓN BOLSACRETOS**
U.M.	**M3**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
335	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS, MOTOR 62HP	HR	222,250.00	0.0300	6,667.50
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	18,417.46	3.0000	552.52
				Total Equipo	**7,220.02**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0456	18,417.46
				Total Mano de Obra	**18,417.46**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.2600	23,766.15
				Total Transporte	**23,766.15**

Total Costos Directos Actividad:	**49,403.63**

CODIGO:	**1225**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA EN ACERO ASTM A795 - D = 3"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3038	ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 3"	UN	10,414.00	0.2200	2,291.08
3059	TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 40 3"	M	152,400.00	1.0500	160,020.00
				Total Materiales	**162,311.08**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	17,771.21	10.0000	1,777.12
				Total Equipo	**1,777.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0400	17,771.21
				Total Mano de Obra	**17,771.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**181,859.41**

CODIGO:	**1226**
ACTIVIDAD:	**TUBERÍA ACERO ASTM A795 - D = 4"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3039	ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 4"	UN	12,700.00	0.2200	2,794.00
529	TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 40 4"	ML	187,960.00	1.0500	197,358.00
				Total Materiales	**200,152.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	17,771.21	10.0000	1,777.12
				Total Equipo	**1,777.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0400	17,771.21
				Total Mano de Obra	**17,771.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**219,700.33**

CODIGO:	**1227**
ACTIVIDAD:	**ACCESORIOS HIERRO DÚCTIL RANURADO 3"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3042	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO 3"	UN	16,510.00	0.2000	3,302.00
3046	CODO 90 RANURADO HIERRO DUCTIL 3"	UN	76,200.00	0.4000	30,480.00
3055	TEE RANURADA 3"	UN	59,690.00	0.4000	23,876.00
				Total Materiales	**57,658.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	17,771.21	10.0000	1,777.12
				Total Equipo	**1,777.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0400	17,771.21
				Total Mano de Obra	**17,771.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**77,206.33**

CODIGO:	**1228**
ACTIVIDAD:	**ACCESORIOS HIERRO DÚCTIL RANURADO 4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3043	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO 4"	UN	20,320.00	0.2000	4,064.00
3047	CODO 90 RANURADO HIERRO DUCTIL 4"	UN	86,360.00	0.4000	34,544.00
3056	TEE RANURADA 4"	UN	76,200.00	0.4000	30,480.00
				Total Materiales	**69,088.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	17,771.21	10.0000	1,777.12
				Total Equipo	**1,777.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0400	17,771.21
				Total Mano de Obra	**17,771.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**88,636.33**

CODIGO:	**1229**
ACTIVIDAD:	**GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE 1**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3044	BOQUILLA DE CHORRO NIEBLA 1 1/25 NH BRONCE	UN	66,040.00	1.0000	66,040.00
3049	EXTINTOR ABC DE 10LB PQS	UN	95,631.00	1.0000	95,631.00
3051	HACHA PICO 1.6KG CABO MADERA 80CM	UN	120,650.00	1.0000	120,650.00
3053	LLAVE SPANNER EN HIERRO 2 SERV	UN	25,400.00	1.0000	25,400.00
3054	SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA	UN	31,750.00	1.0000	31,750.00
3057	TRAMO DE MANGUERA 1 - 1/2X100 ACOPLES	UN	609,600.00	1.0000	609,600.00
3070	gabinete para equipo contra incendio 77 x 77 x 22.	UN	400,050.00	1.0000	400,050.00
3071	Válvula angular tipo globo 1 1/2" x 1 1/2"	UN	623,570.00	1.0000	623,570.00
				Total Materiales	**1,972,691.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	66,730.90	10.0000	6,673.09
				Total Equipo	**6,673.09**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.1502	66,730.90
				Total Mano de Obra	**66,730.90**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,046,094.99**

CODIGO:	**1230**
ACTIVIDAD:	**VÁLVULA DE BOLA PARA PURGA BKH12S+D4C**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3063	VALVULA DE BOLA PARA PUERGA BKH12S+D4C	UN	1,225,550.00	1.0000	1,225,550.00
				Total Materiales	**1,225,550.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	111,070.07	10.0000	11,107.01
				Total Equipo	**11,107.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2500	111,070.07
				Total Mano de Obra	**111,070.07**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,347,727.08**

CODIGO:	**1231**
ACTIVIDAD:	**VÁLVULA DE BOLA PARA PURGA BKH16S+D4C**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3064	VALVULA DE BOLA PARA PUERGA BKH16S+D4C	UN	933,450.00	1.0000	933,450.00
				Total Materiales	**933,450.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	111,070.07	10.0000	11,107.01
				Total Equipo	**11,107.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2500	111,070.07
				Total Mano de Obra	**111,070.07**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,055,627.08**

CODIGO:	**1232**
ACTIVIDAD:	**VÁLVULA DE BOLA PARA PURGA BKH30S+D4C**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3065	VALVULA DE BOLA PARA PUERGA BKH30S+D4C	UN	2,095,500.00	1.0000	2,095,500.00
				Total Materiales	**2,095,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	111,070.07	10.0000	11,107.01
				Total Equipo	**11,107.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.2500	111,070.07
				Total Mano de Obra	**111,070.07**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**2,217,677.08**

CODIGO:	**1233**
ACTIVIDAD:	**CODO 90 ACERO 4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3043	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO 4"	UN	20,320.00	0.2000	4,064.00
3047	CODO 90 RANURADO HIERRO DUCTIL 4"	UN	86,360.00	1.0000	86,360.00
				Total Materiales	**90,424.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	17,771.21	10.0000	1,777.12
				Total Equipo	**1,777.12**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0400	17,771.21
				Total Mano de Obra	**17,771.21**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**109,972.33**

CODIGO:	**1253**
ACTIVIDAD:	**PLATINA DE ANCLAJE EN ÁNGULO DE 21/2" X 3/16" (0,25 M * 0,25 M)**
U.M.	**UND**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3091	PLATINA DE ANCLAJE 0,25*0,25 DE 21/2"X3/16"MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	UND	64,541.40	0.6000	38,724.84
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0150	1,047.75
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0150	476.25
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0150	1,143.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.0122	25.57
				Total Materiales	**41,417.41**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	1.0000	36,830.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	26,050.99	3.0000	781.53
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.1000	8,699.50
				Total Equipo	**46,311.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0300	13,934.24
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0250	12,116.75
				Total Mano de Obra	**26,050.99**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UND			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**113,779.43**

CODIGO:	**1234**
ACTIVIDAD:	**DINTELES SECCIÓN DE 12*23CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 2D=1/2" Y FLEJES DE 1/4" A 30CM C/U**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0240	17,428.81
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	2.8000	30,242.24
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.2000	2,209.80
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**58,046.95**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,154.09	3.0000	1,594.62
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**16,110.72**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0686	53,154.09
				Total Mano de Obra	**53,154.09**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**127,311.76**

CODIGO:	**1235**
ACTIVIDAD:	**COLUMNA SECCIÓN 30*30CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 8D=5/8" Y FLEJES 3/8" CADA 12CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0950	68,989.04
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	13.8000	149,051.04
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	0.5000	1,905.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.7000	3,956.05
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.8000	16,256.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.3000	3,314.70
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**244,411.63**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	74,462.22	3.0000	2,233.87
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**18,013.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0961	74,462.22
				Total Mano de Obra	**74,462.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**336,887.47**

CODIGO:	**1236**
ACTIVIDAD:	**COLUMNA SECCIÓN 30*35CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 4D=5/8" + 4D=1/8" Y FLEJES 3/8" CADA 12CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1100	79,882.05
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	17.1000	184,693.68
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	0.5000	1,905.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.7000	3,956.05
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.8000	16,256.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.3000	3,314.70
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**290,947.28**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	74,462.22	3.0000	2,233.87
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**18,013.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0961	74,462.22
				Total Mano de Obra	**74,462.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**383,423.12**

CODIGO:	**1237**
ACTIVIDAD:	**VIGA AÉREA SECCIÓN 30*30CM, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO 4 D 5/8" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0060	1,813.56
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0950	68,989.04
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	11.3400	122,481.07
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	3.0000	60,960.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	4.0000	44,196.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**300,509.77**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	15.0000	18,954.75
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	71,827.76	3.0000	2,154.83
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**40,883.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0927	71,827.76
				Total Mano de Obra	**71,827.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**413,221.01**

CODIGO:	**1238**
ACTIVIDAD:	**VIGAS DE CORONAMIENTO CULATA SECCIÓN 20*25 CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 4D=1/2" Y FLEJES 3/8" A 12 CM C/U**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
187	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	29,972.00	0.1000	2,997.20
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0525	38,125.52
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	7.6760	82,906.94
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.2000	2,209.80
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**134,405.56**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	49,589.82	3.0000	1,487.69
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**22,525.24**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0640	49,589.82
				Total Mano de Obra	**49,589.82**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**206,520.62**

CODIGO:	**1239**
ACTIVIDAD:	**ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2" C. 18, E=0.10M, CONCRETO DE 3000 PSI, MALLA ELECTRO SOLDADA DIÁMETRO 4MM CADA 0.15M, LUZ MAXIMA ENTRE APOYOS DE 4.2M**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1000	72,620.05
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	2.3500	25,381.88
246	LAMINA METAL DECK 2" 9.4M C.22 (0.75MM) TIPO ACESCO O SIMILAR	M2	71,120.00	1.0000	71,120.00
263	MALLA ELECTROSOLDADA 6,0mx2,35mx15cmx4mm	UN	106,680.00	0.0700	7,467.60
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.2000	4,064.00
343	TABLA BURRA ORDINARIO (0.03X0.25 X3M)	ML	10,795.00	1.5000	16,192.50
				Total Materiales	**197,976.33**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	122,114.94	3.0000	3,663.45
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.1000	5,905.50
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0330	2,005.39
				Total Equipo	**11,574.34**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1576	122,114.94
				Total Mano de Obra	**122,114.94**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**331,665.61**

CODIGO:	**1240**
ACTIVIDAD:	**PEDESTALES DE 30X30CM CONCRETO 3000 PSI 4D=5/8" FLEJES 3/8 A 12CM C/U INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0950	68,989.04
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	9.2600	100,015.41
316	PLATINA DE ANCLAJE 40 cm*40 cm*1/4"	UN	68,995.29	1.0000	68,995.29
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.3000	1,695.45
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.4000	8,128.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.1500	1,657.35
357	TORNILLO DE ANCLAJE 5/8 *10"	UN	27,305.00	4.0000	109,220.00
				Total Materiales	**358,700.54**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	61,057.47	3.0000	1,831.72
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**4,193.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0788	61,057.47
				Total Mano de Obra	**61,057.47**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**423,951.93**

CODIGO:	**1241**
ACTIVIDAD:	**PERFIL PHR CAJÓN 2 EN C DE 250X85X2.0MM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3078	PERFIL PHR 2C 250X85X2MM.	UND	323,850.00	0.1666	53,953.41
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0080	4,657.35
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0400	2,794.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0250	793.75
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0400	3,048.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0500	1,333.50
				Total Materiales	**66,789.56**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	43,336.85	3.0000	1,300.11
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0500	4,349.75
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**6,994.16**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0125	5,048.65
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0063	2,926.19
448	CUADRILLA12: CARPINTERIAS 1 OF + 2 AYU	DIA	707,240.14	0.0500	35,362.01
				Total Mano de Obra	**43,336.85**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**117,120.57**

CODIGO:	**1242**
ACTIVIDAD:	**REDUCCIÓN PVC DIÁMETRO 2" A 1"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3080	REDUCCION PVCP DE 2" a 1" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	4,064.00	1.0000	4,064.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0200	1,524.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**6,112.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	11,666.01	10.0000	1,166.60
				Total Equipo	**1,166.60**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0125	5,553.50
				Total Mano de Obra	**5,553.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**12,832.61**

CODIGO:	**1243**
ACTIVIDAD:	**REDUCCIÓN PVC DIÁMETRO 1" A 3/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3081	REDUCCION PVCP DE 1" a 3/4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	3,175.00	1.0000	3,175.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0200	1,524.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**5,223.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	10,777.01	10.0000	1,077.70
				Total Equipo	**1,077.70**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0125	5,553.50
				Total Mano de Obra	**5,553.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**11,854.71**

CODIGO:	**1244**
ACTIVIDAD:	**SALIDA SENCILLA + INTERRUPTOR, TUBO EMT 1/2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	2.0000	1,397.00
1058	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12 AWG	ML	2,971.80	3.0000	8,915.40
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,857.50	1.0000	2,857.50
1139	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18 8AWG	UN	1,574.80	2.0000	3,149.60
1200	INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX	UN	15,240.00	1.0000	15,240.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	1.0000	266.70
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,540.00	6.0000	15,240.00
1653	TUBO GALVANIZADO CONDUIT 1/2" X6M	UN	51,435.00	2.0000	102,870.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	0.0100	762.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	0.0100	524.51
				Total Materiales	**151,222.71**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	138,837.59	10.0000	13,883.76
				Total Equipo	**13,883.76**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3125	138,837.59
				Total Mano de Obra	**138,837.59**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**303,944.06**

CODIGO:	**1245**
ACTIVIDAD:	**SALIDA + INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, TUBO EMT 3/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1058	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12 AWG	ML	2,971.80	4.5000	13,373.10
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	9.0000	25,717.50
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,857.50	1.0000	2,857.50
1139	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18 8AWG	UN	1,574.80	4.0000	6,299.20
1190	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX	UN	15,087.60	1.0000	15,087.60
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1368	TUBO EMT DIAM 3/4	UN	34,734.50	1.5000	52,101.75
3082	CURVA 90 EMT 1/2"	UN	3,810.00	2.0000	7,620.00
3083	UNION EMT DE 1/2"	UN	3,810.00	2.0000	7,620.00
				Total Materiales	**131,210.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	146,612.50	10.0000	14,661.25
				Total Equipo	**14,661.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3300	146,612.50
				Total Mano de Obra	**146,612.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**292,483.80**

CODIGO:	**1246**
ACTIVIDAD:	**SALIDA DOBLE + INTERRUPTOR , TUBO EMT 3/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1058	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12 AWG	ML	2,971.80	4.5000	13,373.10
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	9.0000	25,717.50
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,857.50	1.0000	2,857.50
1139	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18 8AWG	UN	1,574.80	4.0000	6,299.20
1196	INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX	UN	19,875.50	1.0000	19,875.50
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1368	TUBO EMT DIAM 3/4	UN	34,734.50	1.5000	52,101.75
3082	CURVA 90 EMT 1/2"	UN	3,810.00	2.0000	7,620.00
3083	UNION EMT DE 1/2"	UN	3,810.00	2.0000	7,620.00
				Total Materiales	**135,997.95**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	146,612.50	10.0000	14,661.25
				Total Equipo	**14,661.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3300	146,612.50
				Total Mano de Obra	**146,612.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**297,271.70**

CODIGO:	**1247**
ACTIVIDAD:	**SALIDA TRIPLE+ INTERRUPTOR , TUBO EMT 3/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1058	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12 AWG	ML	2,971.80	4.5000	13,373.10
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	9.0000	25,717.50
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,857.50	1.0000	2,857.50
1139	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18 8AWG	UN	1,574.80	4.0000	6,299.20
1196	INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX	UN	19,875.50	1.0000	19,875.50
1201	INTERRUPTOR SENCILLO, DOBLE / TRIPLE PILOTO	UN	15,240.00	1.0000	15,240.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	2.0000	533.40
1368	TUBO EMT DIAM 3/4	UN	34,734.50	1.5000	52,101.75
3082	CURVA 90 EMT 1/2"	UN	3,810.00	2.0000	7,620.00
3083	UNION EMT DE 1/2"	UN	3,810.00	2.0000	7,620.00
				Total Materiales	**151,237.95**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	146,612.50	10.0000	14,661.25
				Total Equipo	**14,661.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.3300	146,612.50
				Total Mano de Obra	**146,612.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		ML			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**312,511.70**

CODIGO:	**1248**
ACTIVIDAD:	**VIGA DE CIMENTACIÓN DE 25*25CM CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4 D 1/2" + FLEJES 3/8" A 15CM C/U SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0660	47,929.23
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	7.0000	75,605.60
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.5000	4,699.00
				Total Materiales	**128,233.83**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	0.7500	10,001.25
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	101,814.10	3.0000	3,054.42
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**15,417.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1314	101,814.10
				Total Mano de Obra	**101,814.10**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**245,465.80**

CODIGO:	**1249**
ACTIVIDAD:	**CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 60*X36CM, NO INCLUYE REFUERZO**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0040	1,209.04
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1200	87,144.05
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	3.8000	14,478.00
				Total Materiales	**102,831.09**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	152,721.16	3.0000	4,581.63
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0666	3,933.06
				Total Equipo	**8,514.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1971	152,721.16
				Total Mano de Obra	**152,721.16**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**264,066.94**

CODIGO:	**1250**
ACTIVIDAD:	**PLAQUETAS PARA GRADERÍAS DEPORTIVAS FUNDIDAS EN SI-TU DE E=10CM Y A=70CM 4D5/8" EN PUNTOS DE CORTE Y D=1/2" 20CM EN AMBOS SENTIDOS Y ESMALTADAS CON MINERAL, CONCRETO 3000 PSI**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0730	53,012.63
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	9.5000	102,607.60
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	1.0000	5,651.50
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	2.0000	40,640.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.0000	22,098.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**224,949.53**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	78,336.42	3.0000	2,350.09
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0800	4,724.40
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	1.0000	60,769.50
				Total Equipo	**67,843.99**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1011	78,336.42
				Total Mano de Obra	**78,336.42**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**371,129.94**

CODIGO:	**1251**
ACTIVIDAD:	**CONTRAVIENTOS D=5/8"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	1.5500	16,741.24
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0125	873.13
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0200	635.00
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0250	1,905.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0200	533.40
54	SEGUETA	UN	4,889.50	0.0300	146.69
				Total Materiales	**21,044.01**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	14,651.17	3.0000	439.54
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0067	582.87
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	1.0000	60,769.50
				Total Equipo	**61,791.91**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0017	789.61
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0286	13,861.56
				Total Mano de Obra	**14,651.17**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**97,487.09**

CODIGO:	**1252**
ACTIVIDAD:	**TRAGANTE CÚPULA ALUMINIO 4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	0.6500	498.05
3084	TRAGANTE CUPULA ALUMINIO 4"	UN	29,845.00	1.0000	29,845.00
				Total Materiales	**30,343.05**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	55,045.03	10.0000	5,504.50
				Total Equipo	**5,504.50**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.0556	24,701.98
				Total Mano de Obra	**24,701.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**60,549.53**

CODIGO:	**1254**
ACTIVIDAD:	**PERFIL CERRADO PHR 100X100, 2MM INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3086	PERFIL CERRADO PHR 100 MM X 100 MM, 2 MM	UN	763,385.57	0.1750	133,592.47
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0080	4,657.35
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0400	2,794.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0400	1,270.00
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0100	762.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.6000	1,257.30
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0600	1,600.20
				Total Materiales	**145,933.32**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	46,649.45	3.0000	1,399.48
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0600	5,219.70
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**7,963.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0100	4,038.92
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0500	23,223.73
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0400	19,386.80
				Total Mano de Obra	**46,649.45**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**200,546.25**

CODIGO:	**1255**
ACTIVIDAD:	**BOMBA DOSIFICADORA PARA INSUMOS QUIMICOS (CUAGULANTE Y HIDROXISO DE SODIO PROCLORITODE SODIO)**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3087	BOMBA DOSIFICADORA PARA INSUMOS	UN	3,556,000.00	1.0000	3,556,000.00
				Total Materiales	**3,556,000.00**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.4030	179,044.96
				Total Mano de Obra	**179,044.96**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,735,044.96**

CODIGO:	**1256**
ACTIVIDAD:	**SUMISTRO E INSTALACION DE BEBEDERO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 ref 304, LARGO 2.60 M ANCHO 50 CM ALTO 85 CM.**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3088	SUMISTRO E INSTALACION DE BEBEDERO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 ref 304, LARGO 2.60 M ANCHO 50 CM ALTO 85 CM.	UN	20,161,346.53	1.0000	20,161,346.53
				Total Materiales	**20,161,346.53**

2 Equipos

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	1.0000	444,280.29
				Total Mano de Obra	**444,280.29**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**20,605,626.82**

CODIGO:	**1257**
ACTIVIDAD:	**DEMOLICION PISO ESMALTADO INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Materiales	**0.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	25,966.45	3.0000	778.99
				Total Equipo	**778.99**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0700	25,966.45
				Total Mano de Obra	**25,966.45**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
390	VOLQUETA DE 5 Y 6 M3 VIAJE DE 1 A 5 KM	VJ	91,408.25	0.0200	1,828.16
				Total Transporte	**1,828.16**

Total Costos Directos Actividad:	**28,573.60**

CODIGO:	**1258**
ACTIVIDAD:	**MADERA 0,04 X0,13 X 5,0M Madera cepillada (Cedro, achapo, milpo)**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
462	MADERA 0,04x0,040x3,00 M. Cepillada (Cedro achapo, milpo)	ML	4,191.00	2.0000	8,382.00
511	PUNTILLA GALVANIZADA ALUMOL 2" a 2 1/2" Pist. Neumática	UN	374.65	24.2900	9,100.25
				Total Materiales	**17,482.25**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	60,583.76	3.0000	1,817.51
				Total Equipo	**1,817.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1250	60,583.76
				Total Mano de Obra	**60,583.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		%			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**79,883.52**

CODIGO:	**1259**
ACTIVIDAD:	**PUERTA EN TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" TIPO PESADO, ÁNGULO DE 1" X 1/8", MALLA ESLABONADA C.10 DE 3 X 2M, Y PASADORES**
U.M.	**UND**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1766	PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" TIPO PESADO, ÁNGULO DE 1" X 1/8", MALLA ESLABONADA C.10 DE 3 X 2M, 2 ALAS Y PASADORES, INCLUYE ANTICOROSIVO	UN	1,818,982.90	1.0000	1,818,982.90
				Total Materiales	**1,818,982.90**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	48,467.01	3.0000	1,454.01
				Total Equipo	**1,454.01**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.1000	48,467.01
				Total Mano de Obra	**48,467.01**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,868,903.92**

CODIGO:	**1260**
ACTIVIDAD:	**REVISIÓN RED ELÉCTRICA INTERNA EXISTE. INCLUYE, REPOSICIÓN DE CABLEADO EN MAL ESTADO, TOMAS, INTERRUPTORES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**
U.M.	**UND**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1043	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2" (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	698.50	10.0000	6,985.00
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	2,171.70	150.0000	325,755.00
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	2,857.50	150.0000	428,625.00
1116	CAJA OCTAGONAL PLASTICA PVC	UN	3,048.00	20.0000	60,960.00
1196	INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX	UN	19,875.50	16.0000	318,008.00
1349	TOMA DOBLE LUMINEX	UN	16,510.00	32.0000	528,320.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	266.70	50.0000	13,335.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	7,874.00	40.0000	314,960.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	76,200.00	1.0000	76,200.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	52,451.00	1.0000	52,451.00
				Total Materiales	**2,125,599.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	2,099,624.22	10.0000	209,962.42
				Total Equipo	**209,962.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	4,225,223.22	38.0000	1,605,584.82
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	4.7259	2,099,624.22
				Total Mano de Obra	**3,705,209.04**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**6,040,770.46**

CODIGO:	**1261**
ACTIVIDAD:	**REJILLA PLASTICA 3X2**
U.M.	**UND**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	766.23	0.6500	498.05
796	REJILLA PLASTICA 3X2	UN	3,492.50	1.0000	3,492.50
				Total Materiales	**3,990.55**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	7,418.98	3.0000	222.57
				Total Equipo	**222.57**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.0200	7,418.98
				Total Mano de Obra	**7,418.98**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**11,632.10**

CODIGO:	**1262**
ACTIVIDAD:	**TANQUE LAVADERO DE 3*1M, H=0.85M**
U.M.	**UND**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
208	PLACA MACIZA PARA TANQUE E=7CM, INCLUYE REFUERZO D 1/2" CADA 20CM, CONCRETO 3000 PSI	M2	555,114.55	1.7000	943,694.74
2431	REJILLA PVC 3"	UN	4,635.50	2.0000	9,271.00
370	MURO EN BLOQUE NO 4	M2	79,862.35	6.8000	543,063.98
468	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 7CM	M2	113,012.00	3.0000	339,036.00
860	PAÑETE LISO MUROS EXTERIORES Y CULATAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	77,473.58	6.8000	526,820.34
879	ENCHAPE PARED 20X20CM - TIPO ECO CERÁMICA O SIMILAR	M2	140,648.43	6.8000	956,409.32
				Total Materiales	**3,318,295.38**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	185,474.61	3.0000	5,564.24
				Total Equipo	**5,564.24**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	370,949.22	0.5000	185,474.61
				Total Mano de Obra	**185,474.61**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**3,509,334.23**

CODIGO:	**1263**
ACTIVIDAD:	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CERRAMIENTO (INCLUYE CARTERA TOPOGRÁFICA)**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
207	DURMIENTE 0.05X0.05X3M ORDINARIO	ML	3,810.00	1.0000	3,810.00
327	PUNTLLA CON CABEZA 1"	LB	6,921.50	0.0200	138.43
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.0200	187.96
				Total Materiales	**4,136.39**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	3,944.49	3.0000	118.33
				Total Equipo	**118.33**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
151	CUADRILLA TOPOGRAFICA CON PRESTACIONES	HR	110,490.00	0.0357	3,944.49
				Total Mano de Obra	**3,944.49**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		HR			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,199.21**

CODIGO:	**1264**
ACTIVIDAD:	**VIGA DE CIMENTACIÓN DE 30*30CM CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. INCLUYE, ACERO DE REFUERZO 4 D 5/8" + FLEJES 3/8" A 12CM C/U SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0950	68,989.04
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	11.2480	121,487.40
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.0000	0.00
				Total Materiales	**190,476.44**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	0.0000	0.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	101,814.10	3.0000	3,054.42
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**5,416.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1314	101,814.10
				Total Mano de Obra	**101,814.10**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**297,707.16**

CODIGO:	**1265**
ACTIVIDAD:	**COLUMNA SECCIÓN 30*30CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 8D=5/8" Y FLEJES 3/8" CADA 10 CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0950	68,989.04
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	18.4640	199,425.97
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	0.5000	1,905.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.7000	3,956.05
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.8000	16,256.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.3000	3,314.70
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**294,786.56**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	74,462.22	3.0000	2,233.87
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**18,013.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0961	74,462.22
				Total Mano de Obra	**74,462.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**387,262.40**

CODIGO:	**1266**
ACTIVIDAD:	**COLUMNA SECCIÓN 30*50CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 8D=5/8" Y FLEJES 3/8" CADA 10 CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0950	68,989.04
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	18.4640	199,425.97
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,810.00	0.5000	1,905.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.7000	3,956.05
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.8000	16,256.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.3000	3,314.70
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**294,786.56**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	74,462.22	3.0000	2,233.87
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**18,013.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0961	74,462.22
				Total Mano de Obra	**74,462.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**387,262.40**

CODIGO:	**1267**
ACTIVIDAD:	**VIGAS AÉREAS SECCIÓN 30*30 CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 6D5/8" + FLEJES DE 3/8" CADA 12 CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0060	1,813.56
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0950	68,989.04
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	14.3520	155,013.08
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	3.0000	60,960.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	4.0000	44,196.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**333,041.78**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	15.0000	18,954.75
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	71,827.76	3.0000	2,154.83
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**40,883.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0927	71,827.76
				Total Mano de Obra	**71,827.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**445,753.02**

CODIGO:	**1268**
ACTIVIDAD:	**VIGUETA AÉREA SECCIÓN 10*20CM, 2D1/2" + FLEJES DE 1/4" CADA 12CM, CONCRETO DE 3.000PSI**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
187	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	29,972.00	0.1000	2,997.20
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0210	15,250.21
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	8.2003	88,569.80
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.5000	27,622.50
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**142,605.81**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	71,827.76	3.0000	2,154.83
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**23,192.38**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0927	71,827.76
				Total Mano de Obra	**71,827.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**237,625.95**

CODIGO:	**1269**
ACTIVIDAD:	**ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000PSI DE A=22CM, E=7CM CON 2D=1/4" Y FLEJES EN ALAMBRÓN NO. 10**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0230	16,702.61
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	1.2700	13,717.02
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.0290	163.89
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.5300	10,769.60
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.2900	3,204.21
72	ALAMBRE GALVANIZADO N° 12	KG	13,208.00	0.2900	3,830.32
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.0400	375.92
				Total Materiales	**48,763.57**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,980.92	3.0000	2,789.43
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0290	1,712.60
				Total Equipo	**4,502.03**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1200	92,980.92
				Total Mano de Obra	**92,980.92**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**146,246.52**

CODIGO:	**1270**
ACTIVIDAD:	**PERFIL ABIERTO PHR C 203X67MM C.16**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3093	PERFIL ABIERTO PHR C DE 203X67MM C.16	UND	763,385.57	0.1670	127,485.39
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0080	4,657.35
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0400	2,794.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0250	793.75
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0400	3,048.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0500	1,333.50
				Total Materiales	**140,321.54**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,154.56	3.0000	574.64
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0500	4,349.75
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**6,268.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0063	2,544.52
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0031	1,439.87
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0313	15,170.17
				Total Mano de Obra	**19,154.56**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**165,744.79**

CODIGO:	**1271**
ACTIVIDAD:	**CERCHA EN PERFIL ABIERTO PHR C 305X80MM C.16**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3089	PERFIL PHR C DE 30,5X8CM C.16	UND	494,372.90	0.1670	82,560.27
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	582,169.13	0.0080	4,657.35
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0400	2,794.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0250	793.75
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0400	3,048.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0500	1,333.50
				Total Materiales	**95,396.42**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	36,830.00	0.0200	736.60
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,154.56	3.0000	574.64
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0500	4,349.75
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.0100	607.70
				Total Equipo	**6,268.69**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	403,891.75	0.0063	2,544.52
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0031	1,439.87
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0313	15,170.17
				Total Mano de Obra	**19,154.56**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**120,819.67**

CODIGO:	**1272**
ACTIVIDAD:	**TENSOR D=1/2"**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	1.0000	10,800.80
411	ANTICORROSIVO	GAL	69,850.00	0.0125	873.13
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	31,750.00	0.0200	635.00
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	76,200.00	0.0250	1,905.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	2,095.50	0.1000	209.55
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	26,670.00	0.0200	533.40
				Total Materiales	**14,956.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2992	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% APU)	%	90,960.42	3.0000	2,728.81
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	86,995.00	0.0067	582.87
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	1.0000	60,769.50
				Total Equipo	**64,081.18**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	464,474.56	0.0017	789.61
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	484,670.10	0.0286	13,861.56
				Total Mano de Obra	**14,651.17**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**93,689.23**

CODIGO:	**1273**
ACTIVIDAD:	**PLACA MACIZA PARA ESCALERA E=0,18CM CONCRETO DE 3500PSI**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1	CONCRETO 1:2:2 MEZCLADO EN OBRA 3500PSI	M3	779,509.72	0.1890	147,327.34
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.5000	2,825.75
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	1.0000	20,320.00
343	TABLA BURRA ORDINARIO (0.03X0.25 X3M)	ML	10,795.00	3.6000	38,862.00
68	ACPM	GAL	13,741.40	0.0200	274.83
				Total Materiales	**209,609.92**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	FORMALETA MADERA (CAMILLA) 0.70X1.70M	DIA	635.00	11.1900	7,105.65
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.2000	1,516.38
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	305,364.83	3.0000	9,160.94
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0200	1,181.10
				Total Equipo	**18,964.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.3941	305,364.83
				Total Mano de Obra	**305,364.83**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**533,938.82**

CODIGO:	**1274**
ACTIVIDAD:	**VIGA DE CIMENTACIÓN DE 35*30CM CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 6 D 5/8" + FLEJES 3/8" A 15CM C/U SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1	CONCRETO 1:2:2 MEZCLADO EN OBRA 3500PSI	M3	779,509.72	0.1100	85,746.07
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	14.0800	152,075.26
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.5000	4,699.00
				Total Materiales	**242,520.33**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	0.7500	10,001.25
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	101,814.10	3.0000	3,054.42
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**15,417.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1314	101,814.10
				Total Mano de Obra	**101,814.10**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**359,752.30**

CODIGO:	**1275**
ACTIVIDAD:	**VIGA DE CIMENTACIÓN DE 30*40 CM CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 6 D 5/8" + FLEJES 3/8" A 15CM C/U SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1	CONCRETO 1:2:2 MEZCLADO EN OBRA 3500PSI	M3	779,509.72	0.1260	98,218.22
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	14.4700	156,287.58
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.5000	4,699.00
				Total Materiales	**259,204.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	0.7500	10,001.25
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	101,814.10	3.0000	3,054.42
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**15,417.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1314	101,814.10
				Total Mano de Obra	**101,814.10**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**376,436.77**

CODIGO:	**1276**
ACTIVIDAD:	**VIGA DE CIMENTACIÓN DE 35*35CM CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 6 D 5/8" + FLEJES 3/8" A 15CM C/U SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1	CONCRETO 1:2:2 MEZCLADO EN OBRA 3500PSI	M3	779,509.72	0.1286	100,244.95
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	14.4700	156,287.58
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.5000	4,699.00
				Total Materiales	**261,231.53**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	13,335.00	0.7500	10,001.25
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	101,814.10	3.0000	3,054.42
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
				Total Equipo	**15,417.87**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.1314	101,814.10
				Total Mano de Obra	**101,814.10**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**378,463.50**

CODIGO:	**1277**
ACTIVIDAD:	**COLUMNA SECCIÓN 35*35CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 6D=5/8" Y FLEJES 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1286	93,389.38
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	14.4700	156,287.58
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.7000	3,956.05
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.8000	16,256.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.3000	3,314.70
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**274,143.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	74,462.22	3.0000	2,233.87
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**18,013.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0961	74,462.22
				Total Mano de Obra	**74,462.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**366,619.35**

CODIGO:	**1278**
ACTIVIDAD:	**COLUMNA SECCIÓN 35*20CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 6D=5/8" Y FLEJES 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0735	53,375.73
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	12.9900	140,302.39
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.7000	3,956.05
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.8000	16,256.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	0.3000	3,314.70
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**218,144.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	74,462.22	3.0000	2,233.87
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**18,013.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0961	74,462.22
				Total Mano de Obra	**74,462.22**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**310,620.51**

CODIGO:	**1279**
ACTIVIDAD:	**VIGA AÉREA SECCIÓN 30*30CM, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO 6 D 5/8" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0060	1,813.56
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0945	68,625.94
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	13.3800	144,514.70
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	3.0000	60,960.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	4.0000	44,196.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**322,180.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	15.0000	18,954.75
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	71,827.76	3.0000	2,154.83
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**40,883.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0927	71,827.76
				Total Mano de Obra	**71,827.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**434,891.54**

CODIGO:	**1280**
ACTIVIDAD:	**VIGA AÉREA SECCIÓN 20*40CM, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO 6 D 5/8" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0060	1,813.56
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0840	61,000.84
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	13.9200	150,347.14
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	3.0000	60,960.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	4.0000	44,196.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**320,387.64**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	15.0000	18,954.75
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	71,827.76	3.0000	2,154.83
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**40,883.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0927	71,827.76
				Total Mano de Obra	**71,827.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**433,098.88**

CODIGO:	**1281**
ACTIVIDAD:	**VIGA AÉREA SECCIÓN 30*40CM, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO 6 D 5/8" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0060	1,813.56
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1260	91,501.26
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	14.4700	156,287.58
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	3.0000	60,960.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	4.0000	44,196.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**356,828.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	15.0000	18,954.75
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	71,827.76	3.0000	2,154.83
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**40,883.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0927	71,827.76
				Total Mano de Obra	**71,827.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**469,539.74**

CODIGO:	**1282**
ACTIVIDAD:	**VIGA AÉREA SECCIÓN 35*40CM, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO 6 D 5/8" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0060	1,813.56
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.1470	106,751.47
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	15.0900	162,984.07
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	3.0000	60,960.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	4.0000	44,196.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**378,775.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	15.0000	18,954.75
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	71,827.76	3.0000	2,154.83
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**40,883.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0927	71,827.76
				Total Mano de Obra	**71,827.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**491,486.44**

CODIGO:	**1283**
ACTIVIDAD:	**VIGA AÉREA SECCIÓN 20*25CM, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO 6 D 5/8" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0060	1,813.56
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0525	38,125.52
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	12.9900	140,302.39
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	3.0000	60,960.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	4.0000	44,196.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**287,467.57**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	15.0000	18,954.75
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	71,827.76	3.0000	2,154.83
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**40,883.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0927	71,827.76
				Total Mano de Obra	**71,827.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**400,178.81**

CODIGO:	**1284**
ACTIVIDAD:	**VIGA AÉREA SECCIÓN 30*25CM, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO 6 D 5/8" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
188	DESMOLDATOC (16KG)	UN	302,260.00	0.0060	1,813.56
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0788	57,224.60
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	12.9900	140,302.39
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	3.0000	60,960.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	4.0000	44,196.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**306,566.65**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	15.0000	18,954.75
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	71,827.76	3.0000	2,154.83
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**40,883.48**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0927	71,827.76
				Total Mano de Obra	**71,827.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**419,277.89**

CODIGO:	**1285**
ACTIVIDAD:	**VIGUETA AÉREA SECCIÓN 11.5*30CM, 3D1/2" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM, CONCRETO DE 3.000PSI**
U.M.	**ML**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
187	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	29,972.00	0.1000	2,997.20
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	726,200.45	0.0362	26,288.46
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	10,800.80	5.2500	56,704.20
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,651.50	0.2000	1,130.30
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	20,320.00	0.3000	6,096.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	11,049.00	2.5000	27,622.50
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	9,398.00	0.1000	939.80
				Total Materiales	**121,778.46**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	1,263.65	1.0000	1,263.65
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	131,445.00	0.0400	5,257.80
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	71,827.76	3.0000	2,154.83
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	59,055.00	0.0400	2,362.20
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	60,769.50	0.2000	12,153.90
				Total Equipo	**23,192.38**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	774,840.97	0.0927	71,827.76
				Total Mano de Obra	**71,827.76**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**216,798.60**

CODIGO:	**1286**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA SUMERGIBLE DE 3/4 hp tipo lapicero yasuki- Motobomba**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
3096	BOMBA SUMERGIBLE DE 3/4 hp tipo lapicero yasuki-Motobomba	UN	1,250,950.00	1.0000	1,250,950.00
				Total Materiales	**1,250,950.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	222,140.14	3.0000	6,664.20
				Total Equipo	**6,664.20**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	444,280.29	0.5000	222,140.14
				Total Mano de Obra	**222,140.14**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,479,754.34**