CODIGO:	NUEVO 1
ACTIVIDAD:	PEDESTALES DE 20X20CM CONCRETO 3000 PSI 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	$ 571,811.12	0.04000	$ 22,872.44
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	$ 8,504.55	8.00000	$ 68,036.40
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 4,450.00	0.30000	$ 1,335.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	$ 16,000.00	0.40000	$ 6,400.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	$ 8,700.00	0.15000	$ 1,305.00
				Total Materiales	**$ 99,948.84**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	48,076.75	3.0000	1,442.30
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	46,500.00	0.0400	1,860.00
				Total Equipo	**$ 3,302.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.0788	48,076.75
				Total Mano de Obra	**$ 48,076.75**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0
				Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 151,327.89**

CODIGO:	NUEVO 2
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	$ 550.00	10.00	$ 5,500.00
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	$ 1,710.00	150.00	$ 256,500.00
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	$ 2,250.00	150.00	$ 337,500.00
1116	CAJA OCTAGONAL PLASTICA PVC	UN	$ 2,400.00	17.00	$ 40,800.00
1196	INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX	UN	$ 15,650.00	10.00	$ 156,500.00
1349	TOMA DOBLE LUMINEX	UN	$ 13,000.00	17.00	$ 221,000.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	$ 210.00	50.00	$ 10,500.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	$ 6,200.00	40.00	$ 248,000.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	$ 60,000.00	1.00	$ 60,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	$ 41,300.00	1.00	$ 41,300.00
				Total Materiales	**$ 1,377,600.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	1,653,247.42	10.0000	165,324.74
				Total Equipo	**$ 165,324.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	3,326,947.42	38.0000	1,264,240.02
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES 1 OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	4.7259	1,653,247.42
				Total Mano de Obra	**$ 2,917,487.44**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0
				Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 4,460,412.18**

CODIGO:	NUEVO 3
ACTIVIDAD:	PANEL LED CUADRADO 24W 10" BLANCO INCRUSTAR IPL20, TIPO MERCURY O SIMILAR
U.M.	UN

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1108	CABLE DUPLEX 2X12	ML	$ 6,295.00	5.0000	$ 31,475.00
1222	PANEL LED CUADRADO 24W 10" BLANCO INCRUSTAR IPL20, TIPO MERCURY O SIMILAR	UN	$ 24,700.00	1.0000	$ 24,700.00
				Total Materiales	**$ 56,175.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	137,761.87	10.0000	13,776.19
				Total Equipo	**$ 13,776.19**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.3938	137,761.87
				Total Mano de Obra	**$ 137,761.87**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**$ 207,713.06**

CODIGO:	NUEVO 4
ACTIVIDAD:	DIVISION DE BAÑO EN ACRILICO AJOVER Y ALUMINIO, CON RIEL COLGANTE, TOALLERO Y MANIJA
U.M.	M2

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2089	DIVISION DE BAÑO EN ACRILICO AJOVER Y ALUMINIO, CON RIEL COLGANTE, TOALLERO Y MANIJA	M2	$ 247,000.00	1.000	$ 247,000.00
				Total Materiales	**$ 247,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	127,197.28	3.0000	3,815.92
				Total Equipo	**$ 3,815.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.3333	127,197.28
				Total Mano de Obra	**$ 127,197.28**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 378,013.20**

CODIGO:	NUEVO 5
ACTIVIDAD:	ENCHAPE EN CERAMICA 30*60 CM, TIPO CORONA O SIMILAR
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	43,000.00	1.0500	45,150.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	1,634.00	7.0000	11,438.00
7	AGUA	LT	60.00	3.0000	180.00
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	6,500.00	0.3250	2,112.50
				Total Materiales	58,880.50

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	51,557.95	3.0000	1,546.74
				Total Equipo	1,546.74

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.1111	51,557.95
				Total Mano de Obra	51,557.95

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	111,985.19

CODIGO:	NUEVO 6
ACTIVIDAD:	SANITARIO ALONGADO BLANCO TIPO FONTANA O SIMILAR
U.M.	UN

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1,072.00	1.0000	$ 1,072.00
2342	ACOPLE 1/2 X 7/8 55CM ACERO SANITARIO	UN	$ 15,500.00	1.0000	$ 15,500.00
2439	SANITARIO ALONGADO BLANCO TIPO FONTANA O SIMILAR	UN	$ 760,500.00	1.0000	$ 760,500.00
881	CINTA TEFLON	UN	$ 2,800.00	0.4000	$ 1,120.00
				Total Materiales	$ 778,192.00

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,813.60	3.0000	2,784.41
				Total Equipo	$ 2,784.41

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.2000	92,813.60
				Total Mano de Obra	$ 92,813.60

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	$ -

Total Costos Directos Actividad:	873,790.01

CODIGO:	NUEVO 7
ACTIVIDAD:	MUEBLE LAVAMANOS FLOTANTE CON PUSH METALICO, A=60 CM, INCLUYE GRIFERIA LLAVE TUBULAR
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	$ 6,500.00	1.000	$ 6,500.00
2393	MUEBLE LAVAMANOS FLOTANTE CON PUSH METALICO, A=60 CM, INCLUYE GRIFERIA LLAVE TUBULAR	UN	$ 890,500.00	1.000	$ 890,500.00
881	CINTA TEFLON	UN	$ 2,800.00	0.400	$ 1,120.00
				Total Materiales	**$ 898,120.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	77,360.14	3.0000	2,320.80
				Total Equipo	**$ 2,320.80**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.1667	77,360.14
				Total Mano de Obra	**$ 77,360.14**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**$ 977,800.94**

CODIGO:	NUEVO 8
ACTIVIDAD:	MANTENIMIENTO/RECORRIDO DE TECHOS , INCLUYE RE ACOMODACIÓN DE TEJAS, LIMPIEZA, COLOCACIÓN DE AMARRAS Y/O FIJACION DE TORNILLOS
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.)	%	18,191.00	3.0000	545.73
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.0300	1,435.50
				Total Equipo	**1,981.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0520	18,191.00
				Total Mano de Obra	**18,191.00**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**20,172.23**

CODIGO:	NUEVO 9
ACTIVIDAD:	REINSTALACION DE REJAS Y VENTANAS METALICAS EN VARILLA, INCLUYE RE ACOMODACIÓN, SOLDADURA, LIMPIEZA
U.M.	M2

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1812	SUB-CONTRATO DE ORNAMENTACIÓN (25% APU)	%	24,839.50	25.0000	6,209.88
411	ANTICORROSIVO	GAL	55,000.00	0.0500	2,750.00
				Total Materiales	8,959.88

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,081.50	3.0000	572.45
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	81,900.00	0.0200	1,638.00
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	68,500.00	0.0200	1,370.00
				Total Equipo	3,580.45

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.0500	19,081.50
				Total Mano de Obra	19,081.50

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	31,621.83

CODIGO:	NUEVO 10
ACTIVIDAD:	DEMOLICION MANUAL MURO 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.)	%	19,482.14	3.0000	584.46
77	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS,	DIA	2,150.00	0.2500	537.50
				Total Equipo	1,121.96

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.0667	19,482.14
				Total Mano de Obra	19,482.14

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	71,975.00	0.0400	2,879.00
				Total Transporte	2,879.00

Total Costos Directos Actividad:	23,483.10

CODIGO:	NUEVO 11
ACTIVIDAD:	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" 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	$ 571,811.12	0.0230	$ 13,151.66
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y	KG	$ 8,504.55	5.9000	$ 50,176.85
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 4,450.00	0.2000	$ 890.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	$ 16,000.00	0.3000	$ 4,800.00
338	SIKADUR 32 PREMIER	KG	$ 154,550.00	0.1500	$ 23,182.50
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	$ 8,700.00	2.2000	$ 19,140.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	$ 7,400.00	0.1000	$ 740.00
				Total Materiales	**$ 112,081.01**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
126	COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO.	DIA	829,000.00	0.0100	$ 8,290.00
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	995.00	1.0000	$ 995.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	43,989.00	3.0000	$ 1,319.67
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	46,500.00	0.0400	$ 1,860.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.2000	$ 9,570.00
				Total Equipo	**$ 22,034.67**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.0721	$ 43,989.00
				Total Mano de Obra	**$ 43,989.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		DIA			0.00
				Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 178,104.68**

CODIGO:	NUEVO 12
ACTIVIDAD:	VIGA DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 10CM C/U EMBEBIDA EN MURO
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	571,811.12	0.0230	13,151.66
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200	KG	8,504.55	5.9000	50,176.85
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4,450.00	0.2000	890.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	16,000.00	0.3000	4,800.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	8,700.00	0.2000	1,740.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	7,400.00	0.1000	740.00
				Total Materiales	**71,498.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
126	COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO.	DIA	829,000.00	0.0500	41,450.00
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	995.00	1.0000	995.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,631.67	3.0000	1,758.95
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	46,500.00	0.0400	1,860.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.2000	9,570.00
				Total Equipo	**55,633.95**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.0961	58,631.67
				Total Mano de Obra	**58,631.67**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**185,764.13**

CODIGO:	NUEVO 15
ACTIVIDAD:	PUNTO DE AGUA FRÍA ORINAL
U.M.	UN

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	60,000.00	0.0500	3,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0200	826.00
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	403.67	1.0000	403.67
881	CINTA TEFLON	UN	2,800.00	0.0500	140.00
882	CODO 90* PRESION PVCP 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	550.00	1.0000	550.00
959	TAPON ROSCADO PVC 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	500.00	2.0000	1,000.00
960	TEE PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,000.00	1.0000	1,000.00
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	2,416.67	1.1000	2,658.34
				Total Materiales	**9,578.01**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	53,306.39	10.0000	5,330.64
				Total Equipo	**5,330.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.1250	43,728.38
				Total Mano de Obra	**43,728.38**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**58,637.03**

CODIGO:	NUEVO 16
ACTIVIDAD:	RED PARCIAL DE CIRCUITO EN EMT 3/4"
U.M.	UN

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1118	CAJA RAWELL EMT ENTRADA 3/4	UN	13,340.00	1.00	$ 13,340.00
1156	CUELGA GALVANIZADA 3/4" PARA SOPORTE DE TUBERIA EMT	UN	10,546.60	5.00	$ 52,733.00
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	$ 2,250.00	71.60	$ 161,100.00
1368	TUBO EMT DIAM 3/4	UN	$ 27,350.00	5.00	$ 136,750.00
1081	BREAKER DE PROTECCIÓN ENCHUFABLE 1X20	UN	17,400.00	1.00	$ 17,400.00
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,250.00	1.00	$ 2,250.00
1345	TERMINALES EMT DE 3/4"	UN	3,000.00	1.00	$ 3,000.00
1375	UNION GALVANIZADA CONDUIT DE 3/4"	UN	4,000.00	4.00	$ 16,000.00
1158	CURVA 90 EMT 3/4"	UN	10,670.00	2.00	$ 21,340.00
				Total Materiales	**$ 423,913.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	1,653,247.42	10.0000	165,324.74
				Total Equipo	**$ 165,324.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	1.6667	583,056.66
				Total Mano de Obra	**$ 583,056.66**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**$ 1,172,294.40**

CODIGO:	NUEVO 13
ACTIVIDAD:	PLACA MACIZA 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	238,000.00	0.0100	2,380.00
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	571,811.12	0.1050	60,040.17
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	8,504.55	10.0000	85,045.50
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4,450.00	0.0400	178.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	16,000.00	8.0000	128,000.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	7,400.00	0.1000	740.00
				Total Materiales	**276,383.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	FORMALETA MADERA (CAMILLA) 0.70X1.70M	DIA	500.00	60.0000	30,000.00
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	995.00	20.0000	19,900.00
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	103,500.00	0.0400	4,140.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	96,153.49	3.0000	2,884.60
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	46,500.00	0.0250	1,162.50
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	425.00	12.0000	5,100.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.5000	23,925.00
				Total Equipo	**87,112.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.1576	96,153.49
				Total Mano de Obra	**96,153.49**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**459,649.26**

CODIGO:	NUEVO 14
ACTIVIDAD:	SALIDA SANITARIA ORINAL PVC 2"
U.M.	UN

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	60,000.00	0.0500	3,000.00
782	CODO 90* 1/4 SANITARIO 2" PVC CXC - CXE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	3,000.00	2.0000	6,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0500	2,065.00
828	TAPON PVC SANITARIO DE PRUEBA 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,300.00	1.0000	1,300.00
830	TEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4"X2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	20,000.00	1.0000	20,000.00
835	TUBO PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	7,316.67	2.0000	14,633.34
				Total Materiales	46,998.34

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	81,981.04	10.0000	8,198.10
				Total Equipo	8,198.10

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.1000	34,982.70
				Total Mano de Obra	34,982.70

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	90,179.14

CODIGO:	NUEVO 17
ACTIVIDAD:	POYO EN CONCRETO 2500 PSI, H=5 CM
U.M.	M2

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	$ 3,000.00	1	$ 3,000.00
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	$ 550,226.29	0.055	$ 30,262.45
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 4,450.00	0.05	$ 222.50
				Total Materiales	**$ 33,484.95**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	42,183.78	3.0000	1,265.51
				Total Equipo	**$ 1,265.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0909	28,908.47
				Total Mano de Obra	**$ 28,908.47**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**$ 63,658.93**

Arq. JOSE LUIS LOPEZ GAITAN
Secretario De Planeacion Municipal

Proyectó: **Ing. Leidy Jaimes Lesmez**
Profesional De Apoyo Planeacion

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.)	%	73,021.50	3.0000	2,190.64

Total Equipo **2,190.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.2500	73,021.50

Total Mano de Obra **73,021.50**

4 Transporte

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

Total Transporte **0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**75,212.14**

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.)	%	97,352.26	3.0000	2,920.57

Total Equipo **2,920.57**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.3333	97,352.26

Total Mano de Obra **97,352.26**

4 Transporte

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

Total Transporte **0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**100,272.83**

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.)	%	14,604.30	3.0000	438.13
				Total Equipo	438.13

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.0500	14,604.30
				Total Mano de Obra	14,604.30

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	15,042.43

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	7,800.00	10.0000	78,000.00
259	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	UN	40,900.00	1.0000	40,900.00
2907	TUBERIA PRESION PVC 2" UNION MECANICA RDE 26 (160PSI) (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	ML	13,000.00	4.0000	52,000.00
				Total Materiales	170,900.00

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	287,497.34	10.0000	28,749.73
				Total Equipo	28,749.73

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.3333	116,597.34
				Total Mano de Obra	116,597.34

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	316,247.07

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	60,000.00	0.0100	600.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0100	413.00
863	ADAPTADOR HEMBRA PRESION 1/2 " (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	434.67	1.0000	434.67
881	CINTA TEFLON	UN	2,800.00	0.2000	560.00
893	CODO D= 1/2 GALVANIZADO	UN	3,000.00	1.0000	3,000.00
907	LLAVE METÁLICA 1/2"	UN	21,269.00	1.0000	21,269.00
				Total Materiales	**26,276.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	61,259.37	10.0000	6,125.94
				Total Equipo	**6,125.94**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.1000	34,982.70
				Total Mano de Obra	**34,982.70**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**67,385.31**

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	1,777.00	1.0000	1,777.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Confer, Durman U Otros)	UN	6,200.00	3.0000	18,600.00
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,000.00	8.3000	16,600.00
1525	JUEGO DE BOQUILLAS	UN	2,685.50	2.0000	5,371.00
1625	TOMA CORRIENTE BIFASICA 20A	UN	12,000.00	1.0000	12,000.00
				Total Materiales	**54,348.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	129,575.92	10.0000	12,957.59
				Total Equipo	**12,957.59**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.3704	129,575.92
				Total Mano de Obra	**129,575.92**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**196,881.51**

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	550.00	2.0000	1,100.00
1058	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12 AWG	ML	2,340.00	4.5000	10,530.00
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,250.00	1.0000	2,250.00
1139	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18 8AWG	UN	1,240.00	2.0000	2,480.00
1190	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX	UN	11,880.00	1.0000	11,880.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	210.00	2.0000	420.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	6,200.00	1.5000	9,300.00
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,000.00	9.0000	18,000.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	60,000.00	0.0100	600.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0100	413.00
				Total Materiales	**56,973.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	109,320.94	10.0000	10,932.09
				Total Equipo	**10,932.09**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.3125	109,320.94
				Total Mano de Obra	**109,320.94**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**177,226.03**

CODIGO:	NUEVO 2
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	$ 550.00	10.00	$ 5,500.00
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	$ 1,710.00	150.00	$ 256,500.00
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	$ 2,250.00	150.00	$ 337,500.00
1116	CAJA OCTAGONAL PLASTICA PVC	UN	$ 2,400.00	17.00	$ 40,800.00
1196	INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX	UN	$ 15,650.00	10.00	$ 156,500.00
1349	TOMA DOBLE LUMINEX	UN	$ 13,000.00	17.00	$ 221,000.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	$ 210.00	50.00	$ 10,500.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	$ 6,200.00	40.00	$ 248,000.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	$ 60,000.00	1.00	$ 60,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	$ 41,300.00	1.00	$ 41,300.00
				Total Materiales	**$ 1,377,600.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	1,653,247.42	10.0000	165,324.74
				Total Equipo	**$ 165,324.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	3,326,947.42	38.0000	1,264,240.02
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	4.7259	1,653,247.42
				Total Mano de Obra	**$ 2,917,487.44**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0
				Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 4,460,412.18**

CODIGO:	**NUEVO 3**
ACTIVIDAD:	**PANEL LED CUADRADO 24W 10" BLANCO INCRUSTAR IPL20, TIPO MERCURY O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1108	CABLE DUPLEX 2X12	ML	$ 6,295.00	5.0000	$ 31,475.00
1222	PANEL LED CUADRADO 24W 10" BLANCO INCRUSTAR IPL20, TIPO MERCURY O SIMILAR	UN	$ 24,700.00	1.0000	$ 24,700.00
				Total Materiales	**$ 56,175.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	137,761.87	10.0000	13,776.19
				Total Equipo	**$ 13,776.19**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.3938	137,761.87
				Total Mano de Obra	**$ 137,761.87**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**$ 207,713.06**

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	400,000.00	1.0500	420,000.00
				Total Materiales	**420,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	127,197.28	3.0000	3,815.92
				Total Equipo	**3,815.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.3333	127,197.28
				Total Mano de Obra	**127,197.28**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**551,013.20**

CODIGO:	**NUEVO 4**
ACTIVIDAD:	**DIVISION DE BAÑO EN ACRILICO AJOVER Y ALUMINIO, CON RIEL COLGANTE, TOALLERO Y MANIJA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2089	DIVISION DE BAÑO EN ACRILICO AJOVER Y ALUMINIO, CON RIEL COLGANTE, TOALLERO Y MANIJA	M2	$ 247,000.00	1.000	$ 247,000.00
				Total Materiales	**$ 247,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	127,197.28	3.0000	3,815.92
				Total Equipo	**$ 3,815.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.3333	127,197.28
				Total Mano de Obra	**$ 127,197.28**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 378,013.20**

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	67,000.00	0.0260	1,742.00
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	603.33	7.6400	4,609.44
7	AGUA	LT	60.00	4.8000	288.00
				Total Materiales	**6,639.44**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	30,261.51	3.0000	907.85
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.1000	4,785.00
				Total Equipo	**5,692.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.0496	30,261.51
				Total Mano de Obra	**30,261.51**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**42,593.80**

CODIGO:	**NUEVO 5**
ACTIVIDAD:	**ENCHAPE EN CERAMICA 30*60 CM, TIPO CORONA O SIMILAR**
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	43,000.00	1.0500	45,150.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	1,634.00	7.0000	11,438.00
7	AGUA	LT	60.00	3.0000	180.00
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	6,500.00	0.3250	2,112.50
				Total Materiales	**58,880.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	51,557.95	3.0000	1,546.74
				Total Equipo	**1,546.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.1111	51,557.95
				Total Mano de Obra	**51,557.95**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**111,985.19**

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	85,000.00	1.0000	85,000.00
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	15,500.00	1.0000	15,500.00
				Total Materiales	**100,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	116,017.00	3.0000	3,480.51
				Total Equipo	**3,480.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.2500	116,017.00
				Total Mano de Obra	**116,017.00**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**219,997.51**

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	63,900.00	1.0000	63,900.00
881	CINTA TEFLON	UN	2,800.00	0.0100	28.00
				Total Materiales	**63,928.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	116,017.00	3.0000	3,480.51
				Total Equipo	**3,480.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.2500	116,017.00
				Total Mano de Obra	**116,017.00**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**183,425.51**

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	603.33	0.6500	392.16
2433	REJILLA REDONDA 3" CROMADA	UN	9,500.00	1.0000	9,500.00
				Total Materiales	**9,892.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,590.13	3.0000	47.70
				Total Equipo	**47.70**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: 1 OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0050	1,590.13
				Total Mano de Obra	**1,590.13**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**11,529.99**

CODIGO:	NUEVO 6
ACTIVIDAD:	SANITARIO ALONGADO BLANCO TIPO FONTANA O SIMILAR
U.M.	UN

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1,072.00	1.0000	$ 1,072.00
2342	ACOPLE 1/2 X 7/8 55CM ACERO SANITARIO	UN	$ 15,500.00	1.0000	$ 15,500.00
2439	SANITARIO ALONGADO BLANCO TIPO FONTANA O SIMILAR	UN	$ 760,500.00	1.0000	$ 760,500.00
881	CINTA TEFLON	UN	$ 2,800.00	0.4000	$ 1,120.00
				Total Materiales	**$ 778,192.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,813.60	3.0000	2,784.41
				Total Equipo	**$ 2,784.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.2000	92,813.60
				Total Mano de Obra	**$ 92,813.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**873,790.01**

CODIGO:	NUEVO 7
ACTIVIDAD:	MUEBLE LAVAMANOS FLOTANTE CON PUSH METALICO, A=60 CM, INCLUYE GRIFERIA LLAVE TUBULAR
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	$ 6,500.00	1.000	$ 6,500.00
2393	MUEBLE LAVAMANOS FLOTANTE CON PUSH METALICO, A=60 CM, INCLUYE GRIFERIA LLAVE TUBULAR	UN	$ 890,500.00	1.000	$ 890,500.00
881	CINTA TEFLON	UN	$ 2,800.00	0.400	$ 1,120.00
				Total Materiales	**$ 898,120.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	77,360.14	3.0000	2,320.80
				Total Equipo	**$ 2,320.80**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.1667	77,360.14
				Total Mano de Obra	**$ 77,360.14**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**$ 977,800.94**

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	85,900.00	0.0600	5,154.00
				Total Materiales	**5,154.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	12,178.74	3.0000	365.36
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.1000	4,785.00
				Total Equipo	**5,150.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	365,728.00	0.0333	12,178.74
				Total Mano de Obra	**12,178.74**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**22,483.10**

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	67,000.00	1.0000	67,000.00
				Total Materiales	**67,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	19,081.50	10.0000	1,908.15
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.1000	4,785.00
				Total Equipo	**6,693.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.0500	19,081.50
				Total Mano de Obra	**19,081.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**92,774.65**

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	12,000.00	0.3000	3,600.00
2725	VIDRIO INCOLORO PELDAR 4MM	M2	100,000.00	1.0500	105,000.00
				Total Materiales	**108,600.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,081.50	3.0000	572.45
				Total Equipo	**572.45**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.0500	19,081.50
				Total Mano de Obra	**19,081.50**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**128,253.95**

Arq. JOSE LUIS LOPEZ GAITAN
Secretario De Planeacion Municipal

Proyectó: **Ing. Leidy Jaimes Lesmez**
Profesional De Apoyo Planeacion

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.)	%	8,587.33	3.0000	257.62
				Total Equipo	**257.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.0294	8,587.33
				Total Mano de Obra	**8,587.33**

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	71,975.00	0.0800	5,758.00
				Total Transporte	**5,758.00**

Total Costos Directos Actividad:	**14,602.95**

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.)	%	73,021.50	3.0000	2,190.64
				Total Equipo	**2,190.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.2500	73,021.50
				Total Mano de Obra	**73,021.50**

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	71,975.00	0.2600	18,713.50
				Total Transporte	**18,713.50**

Total Costos Directos Actividad:	**93,925.64**

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,	M3	550,226.29	1.0500	577,737.60
				Total Materiales	**577,737.60**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	10,500.00	4.5000	47,250.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	177,176.23	3.0000	5,315.29
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	46,500.00	0.2500	11,625.00
				Total Equipo	**64,190.29**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.2904	177,176.23
				Total Mano de Obra	**177,176.23**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**819,104.12**

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,	M3	519,436.43	1.0500	545,408.25
				Total Materiales	**545,408.25**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	114,517.83	3.0000	3,435.53
				Total Equipo	**3,435.53**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.1877	114,517.83
				Total Mano de Obra	**114,517.83**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**663,361.61**

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,	M3	571,811.12	0.0660	37,739.53
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO	KG	8,504.55	7.0000	59,531.85
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	7,400.00	0.5000	3,700.00
				Total Materiales	**100,971.38**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	10,500.00	0.7500	7,875.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,168.59	3.0000	2,405.06
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	46,500.00	0.0400	1,860.00
				Total Equipo	**12,140.06**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.1314	80,168.59
				Total Mano de Obra	**80,168.59**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**193,280.03**

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,	M3	571,811.12	0.0320	18,297.96
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO	KG	8,504.55	6.2000	52,728.21
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4,450.00	0.2000	890.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	16,000.00	0.3000	4,800.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	8,700.00	2.2000	19,140.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	7,400.00	0.1000	740.00
				Total Materiales	**96,596.17**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	995.00	1.0000	995.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	39,047.10	3.0000	1,171.41
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	46,500.00	0.0400	1,860.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.2000	9,570.00
				Total Equipo	**13,596.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.0640	39,047.10
				Total Mano de Obra	**39,047.10**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**149,239.68**

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	130,800.00	0.0800	10,464.00
54	SEGUETA	UN	3,850.00	0.0278	107.03
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	7,400.00	0.0300	222.00
				Total Materiales	**10,793.03**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,448.79	3.0000	73.46
				Total Equipo	**73.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: 1 OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0077	2,448.79
				Total Mano de Obra	**2,448.79**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**13,315.28**

CODIGO:	NUEVO 1
ACTIVIDAD:	PEDESTALES DE 20X20CM CONCRETO 3000 PSI 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,	M3	$ 571,811.12	0.04000	$ 22,872.44
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO	KG	$ 8,504.55	8.00000	$ 68,036.40
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 4,450.00	0.30000	$ 1,335.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	$ 16,000.00	0.40000	$ 6,400.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	$ 8,700.00	0.15000	$ 1,305.00
				Total Materiales	**$ 99,948.84**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	48,076.75	3.0000	1,442.30
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	46,500.00	0.0400	1,860.00
				Total Equipo	**$ 3,302.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.0788	48,076.75
				Total Mano de Obra	**$ 48,076.75**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M3			0
				Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 151,327.89**

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	5,376.00	1.0500	5,644.80
54	SEGUETA	UN	3,850.00	0.0300	115.50
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	7,400.00	0.0300	222.00
				Total Materiales	**5,982.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,448.79	3.0000	73.46
				Total Equipo	**73.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: 1 OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0077	2,448.79
				Total Mano de Obra	**2,448.79**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**8,504.55**

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	458,400.55	0.0200	9,168.01
719	BLOQUE No 4 30X20X10CM	UN	1,425.00	16.8000	23,940.00
				Total Materiales	**33,108.01**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	28,908.47	3.0000	867.25
				Total Equipo	**867.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: 1 OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0909	28,908.47
				Total Mano de Obra	**28,908.47**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**62,883.73**

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	5,800.00	0.5250	3,045.00
				Total Materiales	**3,045.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	5,151.15	3.0000	154.53
				Total Equipo	**154.53**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.0111	5,151.15
				Total Mano de Obra	**5,151.15**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**8,350.68**

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	8,224.82	1.0500	8,636.06
1716	ESMALTE	GAL	58,500.00	0.1200	7,020.00
1732	MALLA ESLABONADA DE 1 1/2"X1 1/2" C.10 (L=20MXH=2M)	UN	819,000.00	0.0300	24,570.00
1757	PLATINA DE 1/2"X 1/8"	UN	16,000.00	0.5300	8,480.00
1828	TUBO GALVANIZADO X CERRAMIENTO DE 2"X6M ESP 0.075	UN	96,200.00	0.2700	25,974.00
411	ANTICORROSIVO	GAL	55,000.00	0.2000	11,000.00
71	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO C.12.5	ML	800.00	1.0000	800.00
				Total Materiales	**86,480.06**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	81,900.00	0.0400	3,276.00
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	68,500.00	0.0500	3,425.00
				Total Equipo	**6,701.00**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1811	SUB-CONTRATO DE ORNAMENTACIÓN	%	93,181.06	50.0000	46,590.53
				Total Mano de Obra	**46,590.53**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**139,771.59**

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,	UN	1,432,270.00	1.0000	1,432,270.00
				Total Materiales	**1,432,270.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	38,163.00	3.0000	1,144.89
				Total Equipo	**1,144.89**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.1000	38,163.00
				Total Mano de Obra	**38,163.00**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**1,471,577.89**

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	M3	64,200.00	1.3000	83,460.00
7	AGUA	LT	60.00	30.0000	1,800.00
				Total Materiales	**85,260.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
125	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) con motor de	DIA	56,250.00	0.0600	3,375.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	21,752.91	3.0000	652.59
				Total Equipo	**4,027.59**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: 1 OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0684	21,752.91
				Total Mano de Obra	**21,752.91**

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	71,975.00	0.1700	12,235.75
				Total Transporte	**12,235.75**

Total Costos Directos Actividad:	**123,276.25**

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,	M3	571,811.12	0.0735	42,028.12
				Total Materiales	**42,028.12**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE	M2	6,200.00	0.0800	496.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	30,953.34	3.0000	928.60
				Total Equipo	**1,424.60**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.0667	30,953.34
				Total Mano de Obra	**30,953.34**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**74,406.06**

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,	M3	550,226.29	0.0126	6,932.85
				Total Materiales	**6,932.85**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1956	FORMALETA (GAVIONES, JUNTAS DE BORDILLOS, JUNTAS DE	M2	6,200.00	0.1000	620.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	23,203.40	3.0000	696.10
				Total Equipo	**1,316.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.0500	23,203.40
				Total Mano de Obra	**23,203.40**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**31,452.35**

Arq. JOSE LUIS LOPEZ GAITAN
Secretario De Planeacion Municipal

Proyectó: **Ing. Leidy Jaimes Lesmez**
Profesional De Apoyo Planeacion

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	120,950.00	0.1050	12,699.75
				Total Materiales	**12,699.75**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	10,284.91	3.0000	308.55
				Total Equipo	**308.55**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0294	10,284.91
				Total Mano de Obra	**10,284.91**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**23,293.21**

CODIGO:	**NUEVO 8**
ACTIVIDAD:	**MANTENIMIENTO/RECORRIDO DE TECHOS , INCLUYE RE ACOMODACIÓN DE TEJAS, LIMPIEZA, COLOCACIÓN DE AMARRAS Y/O FIJACION DE TORNILLOS**
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.)	%	18,191.00	3.0000	545.73
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.0300	1,435.50
				Total Equipo	**1,981.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0520	18,191.00
				Total Mano de Obra	**18,191.00**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**20,172.23**

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	125,000.00	1.0000	125,000.00
1809	SOPORTE PARA CANAL(Canal en lámina de desarrollo 0.70m)	UN	13,986.00	1.0000	13,986.00
411	ANTICORROSIVO	GAL	55,000.00	0.0400	2,200.00
				Total Materiales	**141,186.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,081.50	3.0000	572.45
				Total Equipo	**572.45**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.0500	19,081.50
				Total Mano de Obra	**19,081.50**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**160,839.95**

CODIGO:	**NUEVO 5**
ACTIVIDAD:	**ENCHAPE EN CERAMICA 30*60 CM, TIPO CORONA O SIMILAR**
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	43,000.00	1.0500	45,150.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	1,634.00	7.0000	11,438.00
7	AGUA	LT	60.00	3.0000	180.00
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	6,500.00	0.3250	2,112.50
				Total Materiales	**58,880.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	51,557.95	3.0000	1,546.74
				Total Equipo	**1,546.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.1111	51,557.95
				Total Mano de Obra	**51,557.95**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**111,985.19**

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	85,900.00	0.0600	5,154.00
				Total Materiales	**5,154.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	12,178.74	3.0000	365.36
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.1000	4,785.00
				Total Equipo	**5,150.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	365,728.00	0.0333	12,178.74
				Total Mano de Obra	**12,178.74**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**22,483.10**

Arq. JOSE LUIS LOPEZ GAITAN
Secretario De Planeacion Municipal

Proyectó: **Ing. Leidy Jaimes Lesmez**
Profesional De Apoyo Planeacion

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.)	%	73,021.50	3.0000	2,190.64
				Total Equipo	**2,190.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.2500	73,021.50
				Total Mano de Obra	**73,021.50**

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	71,975.00	0.2600	18,713.50
				Total Transporte	**18,713.50**

Total Costos Directos Actividad:	**93,925.64**

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	519,436.43	1.0500	545,408.25
				Total Materiales	**545,408.25**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	114,517.83	3.0000	3,435.53
				Total Equipo	**3,435.53**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.1877	114,517.83
				Total Mano de Obra	**114,517.83**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**663,361.61**

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	130,800.00	0.0800	10,464.00
54	SEGUETA	UN	3,850.00	0.0278	107.03
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	7,400.00	0.0300	222.00
				Total Materiales	**10,793.03**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,448.79	3.0000	73.46
				Total Equipo	**73.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: 1 OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0077	2,448.79
				Total Mano de Obra	**2,448.79**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**13,315.28**

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	60,000.00	0.0700	4,200.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0400	1,652.00
838	TUBO PVC SANITARIO 6" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	41,300.00	1.0500	43,365.00
843	UNION PVC SANITARIA DE 6" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	23,667.50	0.1700	4,023.48
				Total Materiales	**53,240.48**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	67,233.56	10.0000	6,723.36
				Total Equipo	**6,723.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0400	13,993.08
				Total Mano de Obra	**13,993.08**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**73,956.92**

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	60,000.00	0.0500	3,000.00
773	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 4"	UN	12,000.00	1.0000	12,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0300	1,239.00
837	TUBO PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	15,520.00	1.1000	17,072.00
846	UNION PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	4,717.67	0.1600	754.83
				Total Materiales	**34,065.83**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	48,058.91	10.0000	4,805.89
				Total Equipo	**4,805.89**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0400	13,993.08
				Total Mano de Obra	**13,993.08**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**52,864.80**

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	571,811.12	0.0740	42,314.02
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,000.00	1.0000	3,000.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4,450.00	0.0500	222.50
				Total Materiales	**45,536.52**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	42,183.78	3.0000	1,265.51
				Total Equipo	**1,265.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.0909	42,183.78
				Total Mano de Obra	**42,183.78**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**88,985.81**

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	125,000.00	1.0000	125,000.00
1809	SOPORTE PARA CANAL(Canal en lámina de desarrollo 0.70m)	UN	13,986.00	1.0000	13,986.00
411	ANTICORROSIVO	GAL	55,000.00	0.0400	2,200.00
				Total Materiales	**141,186.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,081.50	3.0000	572.45
				Total Equipo	**572.45**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.0500	19,081.50
				Total Mano de Obra	**19,081.50**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**160,839.95**

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	571,811.12	0.1100	62,899.22
646	FORMALETA (USO GENERAL PARA CONCRETO REFORZADO)	M2	15,000.00	0.7000	10,500.00
7	AGUA	LT	60.00	10.0000	600.00
				Total Materiales	**73,999.22**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,008.50	3.0000	1,740.26
				Total Equipo	**1,740.26**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.1250	58,008.50
				Total Mano de Obra	**58,008.50**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**133,747.98**

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	14,691.35	1.0500	15,425.92
				Total Materiales	**15,425.92**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
125	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) con motor de 6 HP	DIA	56,250.00	0.1000	5,625.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	51,557.95	3.0000	1,546.74
				Total Equipo	**7,171.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.1111	51,557.95
				Total Mano de Obra	**51,557.95**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**74,155.61**

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	67,000.00	1.2500	83,750.00
				Total Materiales	**83,750.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	26,491.48	3.0000	794.74
				Total Equipo	**794.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: 1 OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0833	26,491.48
				Total Mano de Obra	**26,491.48**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**111,036.22**

Arq. JOSE LUIS LOPEZ GAITAN
Secretario De Planeacion Municipal

Proyectó: **Ing. Leidy Jaimes Lesmez**
Profesional De Apoyo Planeacion

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.)	%	8,587.33	3.0000	257.62
				Total Equipo	**257.62**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.0294	8,587.33
				Total Mano de Obra	**8,587.33**

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	71,975.00	0.0800	5,758.00
				Total Transporte	**5,758.00**

Total Costos Directos Actividad:	**14,602.95**

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	15,500.00	0.1300	2,015.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	36,510.75	3.0000	1,095.32
				Total Equipo	**3,110.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.1250	36,510.75
				Total Mano de Obra	**36,510.75**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**39,621.07**

CODIGO:	**NUEVO 9**
ACTIVIDAD:	**REINSTALACION DE REJAS Y VENTANAS METALICAS EN VARILLA, INCLUYE RE ACOMODACIÓN, SOLDADURA, LIMPIEZA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1812	SUB-CONTRATO DE ORNAMENTACIÓN (25% APU)	%	24,839.50	25.0000	6,209.88
411	ANTICORROSIVO	GAL	55,000.00	0.0500	2,750.00
			Total Materiales		**8,959.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,081.50	3.0000	572.45
452	EQUIPO DE CORTE (ALQUILER), SIN DISCO	DIA	81,900.00	0.0200	1,638.00
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	68,500.00	0.0200	1,370.00
			Total Equipo		**3,580.45**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.0500	19,081.50
			Total Mano de Obra		**19,081.50**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**31,621.83**

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	60,000.00	0.0500	3,000.00
773	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 4"	UN	12,000.00	1.0000	12,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0300	1,239.00
837	TUBO PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	15,520.00	1.1000	17,072.00
846	UNION PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	4,717.67	0.1600	754.83
				Total Materiales	**34,065.83**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	48,058.91	10.0000	4,805.89
				Total Equipo	**4,805.89**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0400	13,993.08
				Total Mano de Obra	**13,993.08**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**52,864.80**

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	5,800.00	0.5250	3,045.00
			Total	**Materiales**	**3,045.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	5,151.15	3.0000	154.53
			Total	**Equipo**	**154.53**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.0111	5,151.15
			Total	**Mano de Obra**	**5,151.15**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**8,350.68**

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	571,811.12	0.1050	60,040.17
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,000.00	1.0000	3,000.00
263	MALLA ELECTROSOLDADA 6,0mx2,35mx15cmx4mm	UN	84,000.00	0.0800	6,720.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4,450.00	0.0500	222.50
				Total Materiales	**69,982.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	42,183.78	3.0000	1,265.51
				Total Equipo	**1,265.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.0909	42,183.78
				Total Mano de Obra	**42,183.78**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**113,431.96**

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	125,000.00	1.0000	125,000.00
1809	SOPORTE PARA CANAL(Canal en lámina de desarrollo 0.70m)	UN	13,986.00	1.0000	13,986.00
411	ANTICORROSIVO	GAL	55,000.00	0.0400	2,200.00
			Total	**Materiales**	**141,186.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,081.50	3.0000	572.45
			Total	**Equipo**	**572.45**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.0500	19,081.50
			Total	**Mano de Obra**	**19,081.50**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**160,839.95**

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	300,000.00	1.0000	300,000.00
				Total Materiales	**300,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	63,617.72	3.0000	1,908.53
				Total Equipo	**1,908.53**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.1667	63,617.72
				Total Mano de Obra	**63,617.72**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**365,526.25**

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	85,900.00	0.0600	5,154.00
			Total	**Materiales**	**5,154.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	12,178.74	3.0000	365.36
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.1000	4,785.00
			Total	**Equipo**	**5,150.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	365,728.00	0.0333	12,178.74
			Total	**Mano de Obra**	**12,178.74**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**22,483.10**

Arq. JOSE LUIS LOPEZ GAITAN
Secretario De Planeacion Municipal

Proyectó: **Ing. Leidy Jaimes Lesmez**
Profesional De Apoyo Planeacion

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	3,000.00	1.0000	3,000.00
216	ESMALTE SINTETICO	GAL	60,000.00	0.0040	240.00
242	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	5,000.00	0.0300	150.00
327	PUNTLLA CON CABEZA 1"	LB	5,450.00	0.0200	109.00
				Total Materiales	**3,499.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	16,567.23	3.0000	497.02
				Total Equipo	**497.02**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.0357	16,567.23
				Total Mano de Obra	**16,567.23**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**20,563.25**

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.)	%	97,352.26	3.0000	2,920.57
				Total Equipo	**2,920.57**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.3333	97,352.26
				Total Mano de Obra	**97,352.26**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**100,272.83**

CODIGO:	NUEVO 10
ACTIVIDAD:	DEMOLICION MANUAL MURO 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.)	%	19,482.14	3.0000	584.46
77	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS. TUERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	DIA	2,150.00	0.2500	537.50
				Total Equipo	1,121.96

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.0667	19,482.14
				Total Mano de Obra	19,482.14

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	71,975.00	0.0400	2,879.00
				Total Transporte	2,879.00

Total Costos Directos Actividad:	23,483.10

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.)	%	8,587.33	3.0000	257.62
				Total Equipo	257.62

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.0294	8,587.33
				Total Mano de Obra	8,587.33

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	71,975.00	0.0800	5,758.00
				Total Transporte	5,758.00

Total Costos Directos Actividad:	14,602.95

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.)	%	73,021.50	3.0000	2,190.64
				Total Equipo	**2,190.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.2500	73,021.50
				Total Mano de Obra	**73,021.50**

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	71,975.00	0.2600	18,713.50
				Total Transporte	**18,713.50**

Total Costos Directos Actividad:	**93,925.64**

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	571,811.12	1.0500	600,401.68
				Total Materiales	**600,401.68**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	10,500.00	4.5000	47,250.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	177,176.23	3.0000	5,315.29
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	46,500.00	0.2500	11,625.00
				Total Equipo	**64,190.29**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.2904	177,176.23
				Total Mano de Obra	**177,176.23**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**841,768.20**

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	519,436.43	1.0500	545,408.25
				Total Materiales	**545,408.25**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	114,517.83	3.0000	3,435.53
				Total Equipo	**3,435.53**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.1877	114,517.83
				Total Mano de Obra	**114,517.83**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**663,361.61**

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	571,811.12	0.0660	37,739.53
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	8,504.55	7.0000	59,531.85
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	7,400.00	0.5000	3,700.00
				Total Materiales	**100,971.38**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
232	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	GLB	10,500.00	0.7500	7,875.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	80,168.59	3.0000	2,405.06
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	46,500.00	0.0400	1,860.00
				Total Equipo	**12,140.06**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.1314	80,168.59
				Total Mano de Obra	**80,168.59**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**193,280.03**

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	571,811.12	0.0400	22,872.44
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO	KG	8,504.55	8.0000	68,036.40
316	PLATINA DE ANCLAJE 40 cm*40 cm*1/4"	UN	54,327.00	1.0000	54,327.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4,450.00	0.3000	1,335.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	16,000.00	0.4000	6,400.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	8,700.00	0.1500	1,305.00
357	TORNILLO DE ANCLAJE 5/8 *10"	UN	21,500.00	4.0000	86,000.00
				Total Materiales	**240,275.84**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	48,076.75	3.0000	1,442.30
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	46,500.00	0.0400	1,860.00
				Total Equipo	**3,302.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.0788	48,076.75
				Total Mano de Obra	**48,076.75**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**291,654.89**

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	571,811.12	0.0660	37,739.53
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO	KG	8,504.55	9.5100	80,878.27
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4,450.00	0.3500	1,557.50
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	16,000.00	0.4000	6,400.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	8,700.00	0.2000	1,740.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	7,400.00	0.1000	740.00
				Total Materiales	**129,055.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	995.00	1.0000	995.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	43,989.00	3.0000	1,319.67
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	46,500.00	0.0400	1,860.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.2000	9,570.00
				Total Equipo	**13,744.67**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.0721	43,989.00
				Total Mano de Obra	**43,989.00**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**186,788.97**

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	1,072.00	15.0000	16,080.00
108	CERCO ORDINARIO 3M 10X10	UN	32,000.00	0.4500	14,400.00
14	ARENA LAVADA, SJG INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	67,000.00	0.0600	4,020.00
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	603.33	13.0000	7,843.29
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	571,811.12	0.0680	38,883.16
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO	KG	8,504.55	8.0000	68,036.40
236	GRANITO BLANCO, NEGRO, GRIS No 2	BT	35,900.00	0.5200	18,668.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4,450.00	0.1900	845.50
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	16,000.00	0.2000	3,200.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	8,700.00	2.5000	21,750.00
7	AGUA	LT	60.00	5.2000	312.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	7,400.00	0.1000	740.00
				Total Materiales	**194,778.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	29,000.00	0.1000	2,900.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	135,993.74	3.0000	4,079.81
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	46,500.00	0.0800	3,720.00
				Total Equipo	**10,699.81**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.2229	135,993.74
				Total Mano de Obra	**135,993.74**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**341,471.90**

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	130,800.00	0.0800	10,464.00
54	SEGUETA	UN	3,850.00	0.0278	107.03
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	7,400.00	0.0300	222.00
				Total Materiales	**10,793.03**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,448.79	3.0000	73.46
				Total Equipo	**73.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0077	2,448.79
				Total Mano de Obra	**2,448.79**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**13,315.28**

CODIGO:	**NUEVO 11**
ACTIVIDAD:	**COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" 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	571,811.12	0.0230	13,151.66
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	8,504.55	5.9000	50,176.85
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4,450.00	0.2000	890.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	16,000.00	0.3000	4,800.00
338	SIKADUR 32 PREMIER	KG	154,550.00	0.1500	23,182.50
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	8,700.00	2.2000	19,140.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	7,400.00	0.1000	740.00
				Total Materiales	**112,081.01**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
126	COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO.	DIA	829,000.00	0.0100	8,290.00
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	995.00	1.0000	995.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	43,989.00	3.0000	1,319.67
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	46,500.00	0.0400	1,860.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.2000	9,570.00
				Total Equipo	**22,034.67**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.0721	43,989.00
				Total Mano de Obra	**43,989.00**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**178,104.68**

CODIGO:	NUEVO 12
ACTIVIDAD:	VIGA DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 10CM C/U EMBEBIDA EN MURO
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	571,811.12	0.0230	13,151.66
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO	KG	8,504.55	5.9000	50,176.85
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4,450.00	0.2000	890.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	16,000.00	0.3000	4,800.00
345	TABLA CHAPA ORDINARIO (0,03x0,30x3M)	ML	8,700.00	0.2000	1,740.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	7,400.00	0.1000	740.00
				Total Materiales	**71,498.51**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
126	COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO.	DIA	829,000.00	0.0500	41,450.00
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	995.00	1.0000	995.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,631.67	3.0000	1,758.95
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	46,500.00	0.0400	1,860.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.2000	9,570.00
				Total Equipo	**55,633.95**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.0961	58,631.67
				Total Mano de Obra	**58,631.67**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**185,764.13**

CODIGO:	NUEVO 13
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	238,000.00	0.0100	$ 2,380.00
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	571,811.12	0.1050	$ 60,040.17
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	8,504.55	10.0000	$ 85,045.50
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4,450.00	0.0400	$ 178.00
334	REPISA ORDINARIO 0.05X0.10X3M	ML	16,000.00	8.0000	$ 128,000.00
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	7,400.00	0.1000	$ 740.00
				Total Materiales	**$ 276,383.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
233	FORMALETA MADERA (CAMILLA) 0.70X1.70M	DIA	500.00	60.0000	30,000.00
284	PARAL METALICO DE 3M	DIA	995.00	20.0000	19,900.00
317	PLUMA GRÚA A GASOLINA	DIA	103,500.00	0.0400	4,140.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	96,153.49	3.0000	2,884.60
364	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	46,500.00	0.0250	1,162.50
388	VIGUETA METALICA FORMALETA	DIA	425.00	12.0000	5,100.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.5000	23,925.00
				Total Equipo	**87,112.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.1576	96,153.49
				Total Mano de Obra	**96,153.49**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**459,649.26**

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	5,376.00	1.0500	5,644.80
54	SEGUETA	UN	3,850.00	0.0300	115.50
8	ALAMBRE NEGRO C. 17	KG	7,400.00	0.0300	222.00
				Total Materiales	**5,982.30**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	2,448.79	3.0000	73.46
				Total Equipo	**73.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0077	2,448.79
				Total Mano de Obra	**2,448.79**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**8,504.55**

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	458,400.55	0.0080	3,667.20
411	ANTICORROSIVO	GAL	55,000.00	0.0400	2,200.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	25,000.00	0.0250	625.00
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	60,000.00	0.0400	2,400.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	1,650.00	0.1000	165.00
487	PERFIL PAG 60MM X 40MM, 1.2MM, C.18	UN	87,877.41	0.1670	14,675.53
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	21,000.00	0.0500	1,050.00
				Total Materiales	**24,782.73**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	29,000.00	0.0200	580.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	15,082.34	3.0000	452.47
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	68,500.00	0.0500	3,425.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.0100	478.50
				Total Equipo	**4,935.97**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0063	2,003.56
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	365,728.00	0.0031	1,133.76
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.0313	11,945.02
				Total Mano de Obra	**15,082.34**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**44,801.04**

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	458,400.55	0.0080	3,667.20
411	ANTICORROSIVO	GAL	55,000.00	0.0400	2,200.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	25,000.00	0.0400	1,000.00
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	60,000.00	0.0100	600.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	1,650.00	0.6000	990.00
485	PERFIL ESTRUCTURAL CERRADO PHR DE 10 X 4 C.18	UN	74,000.00	0.1670	12,358.00
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	21,000.00	0.0600	1,260.00
				Total Materiales	**22,075.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	29,000.00	0.0200	580.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	36,731.85	3.0000	1,101.96
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	68,500.00	0.0600	4,110.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.0100	478.50
				Total Equipo	**6,270.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0100	3,180.25
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	365,728.00	0.0500	18,286.40
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.0400	15,265.20
				Total Mano de Obra	**36,731.85**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**65,077.51**

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	37,700.00	0.3000	11,310.00
608	TEJA ARQUITECTONICA 3.05X0.73M	UN	62,500.00	0.5000	31,250.00
617	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12-14X3/4 TERMOACUSTIC	UN	485.00	8.0000	3,880.00
				Total Materiales	**46,440.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	38,656.86	3.0000	1,159.71
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.0500	2,392.50
				Total Equipo	**3,552.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.0833	38,656.86
				Total Mano de Obra	**38,656.86**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**88,649.07**

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	603.33	1.1500	693.83
2	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 MPA, CLASE D	M3	571,811.12	0.1200	68,617.33
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	8,504.55	4.0000	34,018.20
4	MORTERO 1:3, ARENA LAVADA	M3	458,400.55	0.1400	64,176.08
653	LADRILLO PRENSADO MACIZO 24.5X12X5.5CM,TIPO SANTAFE O SIMILAR	UN	2,100.00	156.0000	327,600.00
9	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	908,795.36	0.0600	54,527.72
				Total Materiales	**549,633.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	309,394.14	3.0000	9,281.82
				Total Equipo	**9,281.82**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.6667	309,394.14
				Total Mano de Obra	**309,394.14**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**868,309.12**

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	458,400.55	0.0200	9,168.01
719	BLOQUE No 4 30X20X10CM	UN	1,425.00	16.8000	23,940.00
				Total Materiales	**33,108.01**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	28,908.47	3.0000	867.25
				Total Equipo	**867.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: 1 OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0909	28,908.47
				Total Mano de Obra	**28,908.47**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**62,883.73**

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	60,000.00	0.0500	3,000.00
782	CODO 90* 1/4 SANITARIO 2" PVC CXC - CXE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	3,000.00	2.0000	6,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0500	2,065.00
828	TAPON PVC SANITARIO DE PRUEBA 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,300.00	1.0000	1,300.00
830	TEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4"X2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	20,000.00	1.0000	20,000.00
835	TUBO PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	7,316.67	2.0000	14,633.34
				Total Materiales	**46,998.34**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	81,981.04	10.0000	8,198.10
				Total Equipo	**8,198.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.1000	34,982.70
				Total Mano de Obra	**34,982.70**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**90,179.14**

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	60,000.00	0.0400	2,400.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0200	826.00
835	TUBO PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	7,316.67	1.1000	8,048.34
844	UNION PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,861.67	0.1700	316.48
				Total Materiales	**11,590.82**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	25,583.90	10.0000	2,558.39
				Total Equipo	**2,558.39**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0400	13,993.08
				Total Mano de Obra	**13,993.08**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**28,142.29**

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	60,000.00	0.0500	3,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0300	1,239.00
837	TUBO PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	15,520.00	1.1000	17,072.00
846	UNION PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	4,717.67	0.1700	802.00
				Total Materiales	**22,113.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	36,106.08	10.0000	3,610.61
				Total Equipo	**3,610.61**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0400	13,993.08
				Total Mano de Obra	**13,993.08**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**39,716.69**

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	60,000.00	0.0700	4,200.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0400	1,652.00
838	TUBO PVC SANITARIO 6" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	41,300.00	1.0500	43,365.00
843	UNION PVC SANITARIA DE 6" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	23,667.50	0.1700	4,023.48
				Total Materiales	**53,240.48**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	67,233.56	10.0000	6,723.36
				Total Equipo	**6,723.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0400	13,993.08
				Total Mano de Obra	**13,993.08**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**73,956.92**

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	60,000.00	0.0500	3,000.00
773	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 4"	UN	12,000.00	1.0000	12,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0300	1,239.00
837	TUBO PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	15,520.00	1.1000	17,072.00
846	UNION PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	4,717.67	0.1600	754.83
				Total Materiales	**34,065.83**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	48,058.91	10.0000	4,805.89
				Total Equipo	**4,805.89**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0400	13,993.08
				Total Mano de Obra	**13,993.08**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**52,864.80**

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	60,000.00	0.0800	4,800.00
784	CODO 90* 1/4 SANITARIO 4" PVC CXC - CXE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	7,750.00	1.0000	7,750.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0800	3,304.00
829	TAPON PVC SANITARIO DE PRUEBA 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,900.00	1.0000	1,900.00
837	TUBO PVC SANITARIO 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	15,520.00	1.2000	18,624.00
854	YEE PVC SANITARIA 4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	17,111.67	1.0000	17,111.67
				Total Materiales	**53,489.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	140,946.42	10.0000	14,094.64
				Total Equipo	**14,094.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.2500	87,456.75
				Total Mano de Obra	**87,456.75**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**155,041.06**

CODIGO:	**NUEVO 14**
ACTIVIDAD:	**SALIDA SANITARIA ORINAL PVC 2"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	60,000.00	0.0500	3,000.00
782	CODO 90* 1/4 SANITARIO 2" PVC CXC - CXE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	3,000.00	2.0000	6,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0500	2,065.00
828	TAPON PVC SANITARIO DE PRUEBA 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,300.00	1.0000	1,300.00
830	TEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4"X2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	20,000.00	1.0000	20,000.00
835	TUBO PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	7,316.67	2.0000	14,633.34
				Total Materiales	**46,998.34**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	81,981.04	10.0000	8,198.10
				Total Equipo	**8,198.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.1000	34,982.70
				Total Mano de Obra	**34,982.70**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**90,179.14**

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	%	218,710.99	38.0000	83,110.18
332	REGISTRO DE PASO 1/2" METAL	UN	14,000.00	1.0500	14,700.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	60,000.00	0.1000	6,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0500	2,065.00
864	ADAPTADOR MACHO ACOMETIDA PF+ UAD 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	5,950.00	2.0000	11,900.00
882	CODO 90* PRESION PVCP 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	550.00	2.0500	1,127.50
896	COLLAR DE DERIVACION PVCP INSERTO METALICO 3X1/2"	UN	23,000.00	1.0000	23,000.00
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	2,416.67	10.5000	25,375.03
				Total Materiales	**167,277.71**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	134,543.46	3.0000	4,036.30
				Total Equipo	**4,036.30**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.3846	134,543.46
				Total Mano de Obra	**134,543.46**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**305,857.47**

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	60,000.00	0.0500	3,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0200	826.00
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	403.67	1.0000	403.67
881	CINTA TEFLON	UN	2,800.00	0.0500	140.00
882	CODO 90* PRESION PVCP 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	550.00	1.0000	550.00
959	TAPON ROSCADO PVC 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	500.00	2.0000	1,000.00
960	TEE PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,000.00	1.0000	1,000.00
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	2,416.67	1.1000	2,658.34
				Total Materiales	**9,578.01**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	53,306.39	10.0000	5,330.64
				Total Equipo	**5,330.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.1250	43,728.38
				Total Mano de Obra	**43,728.38**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**58,637.03**

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	60,000.00	0.0500	3,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0200	826.00
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	403.67	1.0000	403.67
881	CINTA TEFLON	UN	2,800.00	0.0500	140.00
882	CODO 90* PRESION PVCP 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	550.00	1.0000	550.00
959	TAPON ROSCADO PVC 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	500.00	2.0000	1,000.00
960	TEE PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,000.00	1.0000	1,000.00
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	2,416.67	1.1000	2,658.34
				Total Materiales	**9,578.01**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	53,306.39	10.0000	5,330.64
				Total Equipo	**5,330.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.1250	43,728.38
				Total Mano de Obra	**43,728.38**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**58,637.03**

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	60,000.00	0.0100	600.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0100	413.00
873	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 1"	UN	2,800.00	0.5000	1,400.00
962	TUBERIA PVC PRESION 3/4" RDE 11 (400PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	4,500.00	1.1000	4,950.00
973	UNION PVC PRESION 3/4" - PESADA (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	820.00	0.1700	139.40
				Total Materiales	**7,502.40**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	22,719.87	10.0000	2,271.99
				Total Equipo	**2,271.99**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0435	15,217.47
				Total Mano de Obra	**15,217.47**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**24,991.86**

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	290,000.00	1.0000	290,000.00
				Total Materiales	**290,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	58,316.16	3.0000	1,749.48
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.2500	11,962.50
				Total Equipo	**13,711.98**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.1667	58,316.16
				Total Mano de Obra	**58,316.16**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**362,028.14**

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	2,800.00	0.2000	560.00
942	REGISTRO DE PASO 3/4 RDE 11	UN	36,000.00	1.0000	36,000.00
978	UNIVERSAL PVC 3/4" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	6,100.00	2.0000	12,200.00
				Total Materiales	**48,760.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	70,624.19	10.0000	7,062.42
				Total Equipo	**7,062.42**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0625	21,864.19
				Total Mano de Obra	**21,864.19**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**77,686.61**

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	60,000.00	0.0100	600.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0100	413.00
863	ADAPTADOR HEMBRA PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	434.67	1.0000	434.67
881	CINTA TEFLON	UN	2,800.00	0.2000	560.00
893	CODO D= 1/2 GALVANIZADO	UN	3,000.00	1.0000	3,000.00
907	LLAVE METÁLICA 1/2"	UN	21,269.00	1.0000	21,269.00
				Total Materiales	**26,276.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	61,259.37	10.0000	6,125.94
				Total Equipo	**6,125.94**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.1000	34,982.70
				Total Mano de Obra	**34,982.70**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**67,385.31**

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	60,000.00	0.0500	3,000.00
868	ADAPTADOR MACHO PVC 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	4,768.00	1.0000	4,768.00
881	CINTA TEFLON	UN	2,800.00	1.0000	2,800.00
884	CODO 90* PRESION PVC 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	9,000.00	2.0000	18,000.00
935	REGISTRO 2"	UN	62,000.00	1.0500	65,100.00
965	TUBO PRESION 2" RDE 21 (200PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	11,000.17	5.1500	56,650.88
980	VALVULA DE BOLA CON DOS UNIVERSALES DE 2 "	UN	135,000.00	1.0500	141,750.00
				Total Materiales	**292,068.88**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	641,895.88	10.0000	64,189.59
				Total Equipo	**64,189.59**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	1.0000	349,827.00
				Total Mano de Obra	**349,827.00**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**706,085.47**

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	2,800.00	0.5000	1,400.00
902	KIT DE INSTALACIÓN FLOTADOR PESADO DE 1/2"	UN	152,000.00	1.0000	152,000.00
				Total Materiales	**153,400.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	197,128.38	10.0000	19,712.84
				Total Equipo	**19,712.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.1250	43,728.38
				Total Mano de Obra	**43,728.38**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**216,841.22**

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	60,000.00	0.0100	600.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0100	413.00
862	ADAPTADOR HEMBRA IM CPVC 1/2" CXR	UN	21,800.00	1.0000	21,800.00
881	CINTA TEFLON	UN	2,800.00	0.0200	56.00
882	CODO 90* PRESION PVCP 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	550.00	2.0000	1,100.00
914	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2"	UN	3,760.50	1.0000	3,760.50
959	TAPON ROSCADO PVC 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	500.00	1.0000	500.00
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	2,416.67	0.5000	1,208.34
				Total Materiales	**29,437.84**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	58,578.43	10.0000	5,857.84
				Total Equipo	**5,857.84**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0833	29,140.59
				Total Mano de Obra	**29,140.59**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**64,436.27**

CODIGO:	**NUEVO 15**
ACTIVIDAD:	**PUNTO DE AGUA FRÍA ORINAL**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	60,000.00	0.0500	3,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0200	826.00
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	403.67	1.0000	403.67
881	CINTA TEFLON	UN	2,800.00	0.0500	140.00
882	CODO 90* PRESION PVCP 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	550.00	1.0000	550.00
959	TAPON ROSCADO PVC 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	500.00	2.0000	1,000.00
960	TEE PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,000.00	1.0000	1,000.00
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	2,416.67	1.1000	2,658.34
				Total Materiales	**9,578.01**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	53,306.39	10.0000	5,330.64
				Total Equipo	**5,330.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.1250	43,728.38
				Total Mano de Obra	**43,728.38**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**58,637.03**

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	64,200.00	1.3000	83,460.00
				Total Materiales	**83,460.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
125	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) con motor de 6 HP	DIA	56,250.00	0.0400	2,250.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	31,802.50	3.0000	954.08
				Total Equipo	**3,204.08**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.1000	31,802.50
				Total Mano de Obra	**31,802.50**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**118,466.58**

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	67,000.00	0.0500	3,350.00
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	603.33	19.0000	11,463.27
7	AGUA	LT	60.00	10.0000	600.00
				Total Materiales	**15,413.27**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	23,203.40	3.0000	696.10
				Total Equipo	**696.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.0500	23,203.40
				Total Mano de Obra	**23,203.40**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**39,312.77**

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	571,811.12	0.1050	60,040.17
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	3,000.00	1.0000	3,000.00
318	POLIETILENO NEGRO DE 2M C. 6	ML	5,800.00	0.5250	3,045.00
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4,450.00	0.0500	222.50
				Total Materiales	**66,307.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	42,183.78	3.0000	1,265.51
				Total Equipo	**1,265.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.0909	42,183.78
				Total Mano de Obra	**42,183.78**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**109,756.96**

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	1,777.00	1.0000	1,777.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	6,200.00	3.0000	18,600.00
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,000.00	8.3000	16,600.00
1525	JUEGO DE BOQUILLAS	UN	2,685.50	2.0000	5,371.00
1625	TOMA CORRIENTE BIFASICA 20A	UN	12,000.00	1.0000	12,000.00
				Total Materiales	**54,348.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	129,575.92	10.0000	12,957.59
				Total Equipo	**12,957.59**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.3704	129,575.92
				Total Mano de Obra	**129,575.92**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**196,881.51**

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	1,777.00	2.0000	3,554.00
1276	ROSETA LOZA	UN	3,260.00	1.0000	3,260.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	6,200.00	3.0000	18,600.00
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,000.00	4.1000	8,200.00
1407	ALAMBRE COBRE TW 14 AWG	ML	1,600.00	10.2500	16,400.00
1523	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE ARBITARE	UN	10,000.00	1.0000	10,000.00
1525	JUEGO DE BOQUILLAS	UN	2,685.50	4.0000	10,742.00
				Total Materiales	**70,756.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	143,953.81	10.0000	14,395.38
				Total Equipo	**14,395.38**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.4115	143,953.81
				Total Mano de Obra	**143,953.81**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**229,105.19**

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	550.00	2.0000	1,100.00
1058	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12 AWG	ML	2,340.00	3.0000	7,020.00
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,250.00	1.0000	2,250.00
1139	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18 8AWG	UN	1,240.00	2.0000	2,480.00
1200	INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX	UN	12,000.00	1.0000	12,000.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	210.00	1.0000	210.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	6,200.00	2.0000	12,400.00
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,000.00	6.0000	12,000.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	60,000.00	0.0100	600.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0100	413.00
				Total Materiales	**50,473.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	109,320.94	10.0000	10,932.09
				Total Equipo	**10,932.09**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.3125	109,320.94
				Total Mano de Obra	**109,320.94**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**170,726.03**

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	12,950.00	1.0000	12,950.00
				Total Materiales	**12,950.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	103,338.90	10.0000	10,333.89
				Total Equipo	**10,333.89**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.2954	103,338.90
				Total Mano de Obra	**103,338.90**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**126,622.79**

CODIGO:	**NUEVO 16**
ACTIVIDAD:	**RED PARCIAL DE CIRCUITO EN EMT 3/4"**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1118	CAJA RAWELL EMT ENTRADA 3/4	UN	13,340.00	1.00	$ 13,340.00
1156	CUELGA GALVANIZADA 3/4" PARA SOPORTE DE TUBERIA EMT	UN	10,546.60	5.00	$ 52,733.00
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	$ 2,250.00	71.60	$ 161,100.00
1368	TUBO EMT DIAM 3/4	UN	$ 27,350.00	5.00	$ 136,750.00
1081	BREAKER DE PROTECCIÓN ENCHUFABLE 1X20	UN	17,400.00	1.00	$ 17,400.00
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,250.00	1.00	$ 2,250.00
1345	TERMINALES EMT DE 3/4"	UN	3,000.00	1.00	$ 3,000.00
1375	UNION GALVANIZADA CONDUIT DE 3/4"	UN	4,000.00	4.00	$ 16,000.00
1158	CURVA 90 EMT 3/4"	UN	10,670.00	2.00	$ 21,340.00
				Total Materiales	**$ 423,913.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	1,653,247.42	10.0000	165,324.74
				Total Equipo	**$ 165,324.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	1.6667	583,056.66
				Total Mano de Obra	**$ 583,056.66**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**$ 1,172,294.40**

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	125,000.00	1.0000	125,000.00
1809	SOPORTE PARA CANAL(Canal en lámina de desarrollo 0.70m)	UN	13,986.00	1.0000	13,986.00
411	ANTICORROSIVO	GAL	55,000.00	0.0400	2,200.00
				Total Materiales	**141,186.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,081.50	3.0000	572.45
				Total Equipo	**572.45**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.0500	19,081.50
				Total Mano de Obra	**19,081.50**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**160,839.95**

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	M2	400,000.00	1.0500	420,000.00
				Total Materiales	**420,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	127,197.28	3.0000	3,815.92
				Total Equipo	**3,815.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.3333	127,197.28
				Total Mano de Obra	**127,197.28**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**551,013.20**

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	200,000.00	1.0000	200,000.00
				Total Materiales	**200,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	63,617.72	3.0000	1,908.53
				Total Equipo	**1,908.53**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.1667	63,617.72
				Total Mano de Obra	**63,617.72**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**265,526.25**

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	67,000.00	0.0260	1,742.00
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	603.33	7.6400	4,609.44
7	AGUA	LT	60.00	4.8000	288.00
				Total Materiales	**6,639.44**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	30,261.51	3.0000	907.85
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.1000	4,785.00
				Total Equipo	**5,692.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.0496	30,261.51
				Total Mano de Obra	**30,261.51**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**42,593.80**

CODIGO:	**NUEVO 5**
ACTIVIDAD:	**ENCHAPE EN CERAMICA 30*60 CM, TIPO CORONA O SIMILAR**
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	43,000.00	1.0500	45,150.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	1,634.00	7.0000	11,438.00
7	AGUA	LT	60.00	3.0000	180.00
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	6,500.00	0.3250	2,112.50
				Total Materiales	**58,880.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	51,557.95	3.0000	1,546.74
				Total Equipo	**1,546.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.1111	51,557.95
				Total Mano de Obra	**51,557.95**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**111,985.19**

CODIGO:	944
ACTIVIDAD:	LAVAMANOS DE INCRUSTAR EN MESON, COMPLE 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	6,500.00	1.0000	6,500.00
2407	LAVAMANOS DE INCRUSTAR MESON 45X42CM COMPLE REQUERIMIENTO ADA - TIPO CORONA SAN LORENZO O SIMILAR	UN	249,900.00	1.0000	249,900.00
				Total Materiales	**256,400.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	77,360.14	3.0000	2,320.80
				Total Equipo	**2,320.80**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.1667	77,360.14
				Total Mano de Obra	**77,360.14**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**336,080.94**

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	15,500.00	1.0000	15,500.00
2424	ORINAL MEDIANO PARA GRIFERIA BLANCO -LINEA INSTITUCIONAL	UN	356,666.67	1.0000	356,666.67
881	CINTA TEFLON	UN	2,800.00	0.4000	1,120.00
				Total Materiales	**373,286.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	116,017.00	3.0000	3,480.51
				Total Equipo	**3,480.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.2500	116,017.00
				Total Mano de Obra	**116,017.00**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**492,784.18**

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	603.33	0.6500	392.16
2461	TAPA REGISTRO DE 6"X6"	UN	17,500.00	1.0000	17,500.00
				Total Materiales	**17,892.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	25,802.18	3.0000	774.07
				Total Equipo	**774.07**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.0556	25,802.18
				Total Mano de Obra	**25,802.18**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**44,468.41**

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	267,500.00	1.0000	267,500.00
2448	SUB-CONTRATO HIDRAULICO Y SANITARIO	%	275,346.34	38.0000	104,631.61
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	60,000.00	0.0500	3,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0300	1,239.00
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	403.67	2.0000	807.34
881	CINTA TEFLON	UN	2,800.00	1.0000	2,800.00
				Total Materiales	**379,977.95**

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:	**379,977.95**

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	35,900.00	1.0000	35,900.00
881	CINTA TEFLON	UN	2,800.00	0.3000	840.00
				Total Materiales	**36,740.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	53,014.77	3.0000	1,590.44
				Total Equipo	**1,590.44**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.1667	53,014.77
				Total Mano de Obra	**53,014.77**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**91,345.21**

CODIGO:	**NUEVO 6**
ACTIVIDAD:	**SANITARIO ALONGADO BLANCO TIPO FONTANA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1,072.00	1.0000	$ 1,072.00
2342	ACOPLE 1/2 X 7/8 55CM ACERO SANITARIO	UN	$ 15,500.00	1.0000	$ 15,500.00
2439	SANITARIO ALONGADO BLANCO TIPO FONTANA O SIMILAR	UN	$ 760,500.00	1.0000	$ 760,500.00
881	CINTA TEFLON	UN	$ 2,800.00	0.4000	$ 1,120.00
				Total Materiales	**$ 778,192.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,813.60	3.0000	2,784.41
				Total Equipo	**$ 2,784.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.2000	92,813.60
				Total Mano de Obra	**$ 92,813.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**873,790.01**

CODIGO:	1148
ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN
U.M.	M3

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
120	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS, INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	14,691.35	1.0500	15,425.92
				Total Materiales	**15,425.92**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
125	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) con motor de 6 HP	DIA	56,250.00	0.1000	5,625.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	51,557.95	3.0000	1,546.74
				Total Equipo	**7,171.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.1111	51,557.95
				Total Mano de Obra	**51,557.95**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**74,155.61**

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	67,000.00	1.2500	83,750.00
				Total Materiales	**83,750.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	26,491.48	3.0000	794.74
				Total Equipo	**794.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: 1 OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0833	26,491.48
				Total Mano de Obra	**26,491.48**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**111,036.22**

Arq. JOSE LUIS LOPEZ GAITAN
Secretario De Planeacion Municipal

Proyectó: **Ing. Leidy Jaimes Lesmez**
Profesional De Apoyo Planeacion

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.)	%	17,174.66	3.0000	515.24
77	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	DIA	2,150.00	0.3000	645.00
				Total Equipo	**1,160.24**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.0588	17,174.66
				Total Mano de Obra	**17,174.66**

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	71,975.00	0.1000	7,197.50
				Total Transporte	**7,197.50**

Total Costos Directos Actividad:	**25,532.40**

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.)	%	12,559.70	3.0000	376.79
				Total Equipo	**376.79**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.0430	12,559.70
				Total Mano de Obra	**12,559.70**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**12,936.49**

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	458,400.55	0.0080	3,667.20
411	ANTICORROSIVO	GAL	55,000.00	0.0400	2,200.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	25,000.00	0.0250	625.00
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	60,000.00	0.0400	2,400.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	1,650.00	0.1000	165.00
488	PERFIL PAG C 120MM X 60MM, 1.2MM, C.18	UN	130,000.00	0.1670	21,710.00
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	21,000.00	0.0500	1,050.00
				Total Materiales	**31,817.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	29,000.00	0.0200	580.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	25,360.90	3.0000	760.83
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	68,500.00	0.0600	4,110.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.0100	478.50
				Total Equipo	**5,929.33**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0125	3,975.31
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	365,728.00	0.0063	2,304.09
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.0500	19,081.50
				Total Mano de Obra	**25,360.90**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**63,107.43**

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	458,400.55	0.0080	3,667.20
411	ANTICORROSIVO	GAL	55,000.00	0.0400	2,200.00
451	DISOLVENTE - THINNER	GAL	25,000.00	0.0400	1,000.00
453	ESMALTE DOMESTICO	GAL	60,000.00	0.0100	600.00
458	LIJA DE AGUA	PLIEGO	1,650.00	0.6000	990.00
485	PERFIL ESTRUCTURAL CERRADO PHR DE 10 X 4 C.18	UN	74,000.00	0.1670	12,358.00
521	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	21,000.00	0.0600	1,260.00
				Total Materiales	**22,075.20**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
324	PULIDORA MANUAL ELECTRICA MONOFASICA 110V	DIA	29,000.00	0.0200	580.00
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	36,731.85	3.0000	1,101.96
520	SOLDADOR ELECTRICO 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	68,500.00	0.0600	4,110.00
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.0100	478.50
				Total Equipo	**6,270.46**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0100	3,180.25
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	365,728.00	0.0500	18,286.40
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.0400	15,265.20
				Total Mano de Obra	**36,731.85**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**65,077.51**

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	37,700.00	0.3000	11,310.00
608	TEJA ARQUITECTONICA 3.05X0.73M	UN	62,500.00	0.5000	31,250.00
617	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12-14X3/4 TERMOACUSTIC	UN	485.00	8.0000	3,880.00
				Total Materiales	**46,440.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	38,656.86	3.0000	1,159.71
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.0500	2,392.50
				Total Equipo	**3,552.21**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.0833	38,656.86
				Total Mano de Obra	**38,656.86**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**88,649.07**

CODIGO:	**NUEVO 2**
ACTIVIDAD:	**REVISION RED ELECTRICA INTERNA EXISTE. INCLUYE, REPOSICION 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	$ 550.00	10.00	$ 5,500.00
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	$ 1,710.00	150.00	$ 256,500.00
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	$ 2,250.00	150.00	$ 337,500.00
1116	CAJA OCTAGONAL PLASTICA PVC	UN	$ 2,400.00	17.00	$ 40,800.00
1196	INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX	UN	$ 15,650.00	10.00	$ 156,500.00
1349	TOMA DOBLE LUMINEX	UN	$ 13,000.00	17.00	$ 221,000.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	$ 210.00	50.00	$ 10,500.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	$ 6,200.00	40.00	$ 248,000.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	$ 60,000.00	1.00	$ 60,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	$ 41,300.00	1.00	$ 41,300.00
				Total Materiales	**$ 1,377,600.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	1,653,247.42	10.0000	165,324.74
				Total Equipo	**$ 165,324.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	3,326,947.42	38.0000	1,264,240.02
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	4.7259	1,653,247.42
				Total Mano de Obra	**$ 2,917,487.44**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0
				Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 4,460,412.18**

Arq. JOSE LUIS LOPEZ GAITAN
Secretario De Planeacion Municipal

Proyectó: **Ing. Leidy Jaimes Lesmez**
Profesional De Apoyo Planeacion

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.)	%	73,021.50	3.0000	2,190.64

Total Equipo **2,190.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.2500	73,021.50

Total Mano de Obra **73,021.50**

4 Transporte

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

Total Transporte **0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**75,212.14**

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.)	%	97,352.26	3.0000	2,920.57

Total Equipo **2,920.57**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.3333	97,352.26

Total Mano de Obra **97,352.26**

4 Transporte

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

Total Transporte **0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**100,272.83**

CODIGO:	NUEVO 10
ACTIVIDAD:	DEMOLICION MANUAL MURO 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.)	%	19,482.14	3.0000	584.46
77	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	DIA	2,150.00	0.2500	537.50
				Total Equipo	1,121.96

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.0667	19,482.14
				Total Mano de Obra	19,482.14

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	71,975.00	0.0400	2,879.00
				Total Transporte	2,879.00

Total Costos Directos Actividad:	23,483.10

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.)	%	36,510.75	3.0000	1,095.32
				Total Equipo	**1,095.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.1250	36,510.75
				Total Mano de Obra	**36,510.75**

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	71,975.00	0.0100	719.75
				Total Transporte	**719.75**

Total Costos Directos Actividad:	**38,325.82**

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.)	%	36,510.75	3.0000	1,095.32
				Total Equipo	**1,095.32**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.1250	36,510.75
				Total Mano de Obra	**36,510.75**

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	71,975.00	0.0200	1,439.50
				Total Transporte	**1,439.50**

Total Costos Directos Actividad:	**39,045.57**

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.)	%	14,604.30	3.0000	438.13
				Total Equipo	**438.13**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.0500	14,604.30
				Total Mano de Obra	**14,604.30**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**15,042.43**

CODIGO:	NUEVO 8
ACTIVIDAD:	MANTENIMIENTO/RECORRIDO DE TECHOS , INCLUYE RE ACOMODACIÓN DE TEJAS, LIMPIEZA, COLOCACIÓN DE AMARRAS Y/O FIJACION DE TORNILLOS
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.)	%	18,191.00	3.0000	545.73
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.0300	1,435.50
				Total Equipo	**1,981.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0520	18,191.00
				Total Mano de Obra	**18,191.00**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**20,172.23**

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	458,400.55	0.0200	9,168.01
719	BLOQUE No 4 30X20X10CM	UN	1,425.00	16.8000	23,940.00
				Total Materiales	**33,108.01**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	28,908.47	3.0000	867.25
				Total Equipo	**867.25**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0909	28,908.47
				Total Mano de Obra	**28,908.47**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**62,883.73**

CODIGO:	**NUEVO 17**
ACTIVIDAD:	**POYO EN CONCRETO 2500 PSI, H=5 CM**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
253	LISTON PARA FORMALETA	ML	$ 3,000.00	1	$ 3,000.00
3	CONCRETO 1:2:4 MEZCLADO EN OBRA 2500 PSI, 17.5MPA, CLASE E	M3	$ 550,226.29	0.055	$ 30,262.45
326	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 4,450.00	0.05	$ 222.50
				Total Materiales	**$ 33,484.95**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	42,183.78	3.0000	1,265.51
				Total Equipo	**$ 1,265.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0909	28,908.47
				Total Mano de Obra	**$ 28,908.47**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**$ 63,658.93**

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	60,000.00	0.0500	3,000.00
782	CODO 90* 1/4 SANITARIO 2" PVC CXC - CXE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	3,000.00	1.0000	3,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0500	2,065.00
796	REJILLA PLASTICA 3X2	UN	2,750.00	1.0000	2,750.00
811	SIFON PVC SANITARIO CON TAPON DE 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	9,000.00	1.0000	9,000.00
835	TUBO PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	7,316.67	2.0000	14,633.34
852	YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4"X2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	28,000.00	1.0000	28,000.00
				Total Materiales	**62,448.34**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	97,431.04	10.0000	9,743.10
				Total Equipo	**9,743.10**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.1000	34,982.70
				Total Mano de Obra	**34,982.70**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**107,174.14**

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	60,000.00	0.0400	2,400.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0200	826.00
835	TUBO PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	7,316.67	1.1000	8,048.34
844	UNION PVC SANITARIO 2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,861.67	0.1700	316.48
				Total Materiales	**11,590.82**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	25,583.90	10.0000	2,558.39
				Total Equipo	**2,558.39**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0400	13,993.08
				Total Mano de Obra	**13,993.08**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**28,142.29**

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	60,000.00	0.0500	3,000.00
783	CODO 90* 1/4 SANITARIO 3" PVC CXC - CXE (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	4,750.00	1.0000	4,750.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0300	1,239.00
797	REJILLA SIFON 4 X 3" ALUMINIO	UN	5,250.00	1.0000	5,250.00
812	SIFON SANITARIO DE 3"	UN	8,500.00	1.0000	8,500.00
836	TUBO PVC SANITARIO 3" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	M	10,779.00	1.2000	12,934.80
855	YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4"X3" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	23,900.00	1.0000	23,900.00
				Total Materiales	**59,573.80**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	103,302.18	10.0000	10,330.22
				Total Equipo	**10,330.22**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.1250	43,728.38
				Total Mano de Obra	**43,728.38**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**113,632.40**

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	60,000.00	0.0700	4,200.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0400	1,652.00
867	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	403.67	2.0000	807.34
881	CINTA TEFLON	UN	2,800.00	0.0200	56.00
882	CODO 90* PRESION PVCP 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	550.00	2.0000	1,100.00
944	REGISTRO DUCHA 1/2" CROMO	UN	51,000.00	1.0000	51,000.00
959	TAPON ROSCADO PVC 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	500.00	2.0000	1,000.00
960	TEE PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	1,000.00	1.0000	1,000.00
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	2,416.67	2.7600	6,670.01
				Total Materiales	**67,485.35**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	111,213.73	10.0000	11,121.37
				Total Equipo	**11,121.37**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.1250	43,728.38
				Total Mano de Obra	**43,728.38**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**122,335.10**

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	60,000.00	0.0100	600.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0100	413.00
874	BANDA SOPORTE PARA TUBO APRETADO 1/2"	UN	2,200.00	0.5000	1,100.00
961	TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 9 (500PSI) (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	ML	2,416.67	1.1000	2,658.34
970	UNION PVC DE 1/2" RDE 11 (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	650.00	0.5000	325.00
				Total Materiales	**5,096.34**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	20,313.81	10.0000	2,031.38
				Total Equipo	**2,031.38**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0435	15,217.47
				Total Mano de Obra	**15,217.47**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**22,345.19**

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	1,777.00	1.0000	1,777.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	6,200.00	3.0000	18,600.00
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,000.00	8.3000	16,600.00
1525	JUEGO DE BOQUILLAS	UN	2,685.50	2.0000	5,371.00
1625	TOMA CORRIENTE BIFASICA 20A	UN	12,000.00	1.0000	12,000.00
				Total Materiales	**54,348.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	129,575.92	10.0000	12,957.59
				Total Equipo	**12,957.59**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.3704	129,575.92
				Total Mano de Obra	**129,575.92**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**196,881.51**

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	550.00	2.0000	1,100.00
1058	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12 AWG	ML	2,340.00	4.5000	10,530.00
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,250.00	1.0000	2,250.00
1139	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18 8AWG	UN	1,240.00	2.0000	2,480.00
1190	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX	UN	11,880.00	1.0000	11,880.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	210.00	2.0000	420.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	6,200.00	1.5000	9,300.00
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,000.00	9.0000	18,000.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	60,000.00	0.0100	600.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0100	413.00
				Total Materiales	**56,973.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	109,320.94	10.0000	10,932.09
				Total Equipo	**10,932.09**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.3125	109,320.94
				Total Mano de Obra	**109,320.94**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**177,226.03**

CODIGO:	NUEVO 3
ACTIVIDAD:	PANEL LED CUADRADO 24W 10" BLANCO INCRUSTAR IPL20, TIPO MERCURY O SIMILAR
U.M.	UN

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1108	CABLE DUPLEX 2X12	ML	$ 6,295.00	5.0000	$ 31,475.00
1222	PANEL LED CUADRADO 24W 10" BLANCO INCRUSTAR IPL20, TIPO MERCURY O SIMILAR	UN	$ 24,700.00	1.0000	$ 24,700.00
				Total Materiales	**$ 56,175.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	137,761.87	10.0000	13,776.19
				Total Equipo	**$ 13,776.19**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.3938	137,761.87
				Total Mano de Obra	**$ 137,761.87**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**$ 207,713.06**

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
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	400,000.00	1.0500	420,000.00
				Total Materiales	**420,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	127,197.28	3.0000	3,815.92
				Total Equipo	**3,815.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.3333	127,197.28
				Total Mano de Obra	**127,197.28**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**551,013.20**

CODIGO:	**NUEVO 4**
ACTIVIDAD:	**DIVISION DE BAÑO EN ACRILICO AJOVER Y ALUMINIO, CON RIEL COLGANTE, TOALLERO Y MANIJA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2089	DIVISION DE BAÑO EN ACRILICO AJOVER Y ALUMINIO, CON RIEL COLGANTE, TOALLERO Y MANIJA	M2	$ 247,000.00	1.000	$ 247,000.00
				Total Materiales	**$ 247,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	127,197.28	3.0000	3,815.92
				Total Equipo	**$ 3,815.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.3333	127,197.28
				Total Mano de Obra	**$ 127,197.28**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	$ -

Total Costos Directos Actividad:	**$ 378,013.20**

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	67,000.00	0.0260	1,742.00
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	603.33	7.6400	4,609.44
7	AGUA	LT	60.00	4.8000	288.00
				Total Materiales	**6,639.44**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	30,261.51	3.0000	907.85
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.1000	4,785.00
				Total Equipo	**5,692.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.0496	30,261.51
				Total Mano de Obra	**30,261.51**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**42,593.80**

CODIGO:	**NUEVO 5**
ACTIVIDAD:	**ENCHAPE EN CERAMICA 30*60 CM, TIPO CORONA O SIMILAR**
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	43,000.00	1.0500	45,150.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	1,634.00	7.0000	11,438.00
7	AGUA	LT	60.00	3.0000	180.00
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	6,500.00	0.3250	2,112.50
				Total Materiales	**58,880.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	51,557.95	3.0000	1,546.74
				Total Equipo	**1,546.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.1111	51,557.95
				Total Mano de Obra	**51,557.95**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**111,985.19**

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	85,000.00	1.0000	85,000.00
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	15,500.00	1.0000	15,500.00
				Total Materiales	**100,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	116,017.00	3.0000	3,480.51
				Total Equipo	**3,480.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.2500	116,017.00
				Total Mano de Obra	**116,017.00**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**219,997.51**

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	63,900.00	1.0000	63,900.00
881	CINTA TEFLON	UN	2,800.00	0.0100	28.00
				Total Materiales	**63,928.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	116,017.00	3.0000	3,480.51
				Total Equipo	**3,480.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.2500	116,017.00
				Total Mano de Obra	**116,017.00**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**183,425.51**

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	603.33	0.6500	392.16
2433	REJILLA REDONDA 3" CROMADA	UN	9,500.00	1.0000	9,500.00
				Total Materiales	**9,892.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,590.13	3.0000	47.70
				Total Equipo	**47.70**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: 1 OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0050	1,590.13
				Total Mano de Obra	**1,590.13**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**11,529.99**

CODIGO:	**NUEVO 6**
ACTIVIDAD:	**SANITARIO ALONGADO BLANCO TIPO FONTANA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1,072.00	1.0000	$ 1,072.00
2342	ACOPLE 1/2 X 7/8 55CM ACERO SANITARIO	UN	$ 15,500.00	1.0000	$ 15,500.00
2439	SANITARIO ALONGADO BLANCO TIPO FONTANA O SIMILAR	UN	$ 760,500.00	1.0000	$ 760,500.00
881	CINTA TEFLON	UN	$ 2,800.00	0.4000	$ 1,120.00
				Total Materiales	**$ 778,192.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,813.60	3.0000	2,784.41
				Total Equipo	**$ 2,784.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.2000	92,813.60
				Total Mano de Obra	**$ 92,813.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**873,790.01**

CODIGO:	**NUEVO 7**
ACTIVIDAD:	**MUEBLE LAVAMANOS FLOTANTE CON PUSH METALICO, A=60 CM, INCLUYE GRIFERIA LLAVE TUBULAR**
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	$ 6,500.00	1.000	$ 6,500.00
2393	MUEBLE LAVAMANOS FLOTANTE CON PUSH METALICO, A=60 CM, INCLUYE GRIFERIA LLAVE TUBULAR	UN	$ 890,500.00	1.000	$ 890,500.00
881	CINTA TEFLON	UN	$ 2,800.00	0.400	$ 1,120.00
				Total Materiales	**$ 898,120.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	77,360.14	3.0000	2,320.80
				Total Equipo	**$ 2,320.80**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.1667	77,360.14
				Total Mano de Obra	**$ 77,360.14**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**$ 977,800.94**

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	67,000.00	1.0000	67,000.00
				Total Materiales	**67,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	19,081.50	10.0000	1,908.15
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.1000	4,785.00
				Total Equipo	**6,693.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.0500	19,081.50
				Total Mano de Obra	**19,081.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**92,774.65**

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	180,000.00	1.0500	189,000.00
2711	SILICONA TRANSPARENTE TUBO PISTOLA X 300 MM	UN	12,000.00	1.0000	12,000.00
				Total Materiales	**201,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,081.50	3.0000	572.45
				Total Equipo	**572.45**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.0500	19,081.50
				Total Mano de Obra	**19,081.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**220,653.95**

Arq. JOSE LUIS LOPEZ GAITAN
Secretario De Planeacion Municipal

Proyectó: **Ing. Leidy Jaimes Lesmez**
Profesional De Apoyo Planeacion

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.)	%	73,021.50	3.0000	2,190.64
				Total Equipo	**2,190.64**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.2500	73,021.50
				Total Mano de Obra	**73,021.50**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**75,212.14**

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.)	%	97,352.26	3.0000	2,920.57
				Total Equipo	**2,920.57**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.3333	97,352.26
				Total Mano de Obra	**97,352.26**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**100,272.83**

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.)	%	14,604.30	3.0000	438.13
				Total Equipo	**438.13**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
29	CUADRILLA 1: 2 AYU	DIA	292,086.00	0.0500	14,604.30
				Total Mano de Obra	**14,604.30**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**15,042.43**

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	7,800.00	10.0000	78,000.00
259	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	UN	40,900.00	1.0000	40,900.00
2907	TUBERIA PRESION PVC 2" UNION MECANICA RDE 26 (160PSI) (Proveedores Payco, Genfor, Durman U Otros)	ML	13,000.00	4.0000	52,000.00
				Total Materiales	**170,900.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	287,497.34	10.0000	28,749.73
				Total Equipo	**28,749.73**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.3333	116,597.34
				Total Mano de Obra	**116,597.34**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**316,247.07**

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	60,000.00	0.0100	600.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0100	413.00
863	ADAPTADOR HEMBRA PRESION 1/2" (PROVEEDORES PAVCO, GENFOR, DURMAN U OTROS)	UN	434.67	1.0000	434.67
881	CINTA TEFLON	UN	2,800.00	0.2000	560.00
893	CODO D= 1/2 GALVANIZADO	UN	3,000.00	1.0000	3,000.00
907	LLAVE METÁLICA 1/2"	UN	21,269.00	1.0000	21,269.00
				Total Materiales	**26,276.67**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
651	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% APU)	%	61,259.37	10.0000	6,125.94
				Total Equipo	**6,125.94**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.1000	34,982.70
				Total Mano de Obra	**34,982.70**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**67,385.31**

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	1,777.00	1.0000	1,777.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Payco, Genfer, Durman U Otros)	UN	6,200.00	3.0000	18,600.00
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,000.00	8.3000	16,600.00
1525	JUEGO DE BOQUILLAS	UN	2,685.50	2.0000	5,371.00
1625	TOMA CORRIENTE BIFASICA 20A	UN	12,000.00	1.0000	12,000.00
				Total Materiales	**54,348.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	129,575.92	10.0000	12,957.59
				Total Equipo	**12,957.59**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.3704	129,575.92
				Total Mano de Obra	**129,575.92**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**196,881.51**

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	550.00	2.0000	1,100.00
1058	ALAMBRE COBRE DESNUDO 12 AWG	ML	2,340.00	4.5000	10,530.00
1114	CAJA GALVANIZADA 5800 RETIE	UN	2,250.00	1.0000	2,250.00
1139	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18 8AWG	UN	1,240.00	2.0000	2,480.00
1190	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE LUMINEX	UN	11,880.00	1.0000	11,880.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	210.00	2.0000	420.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	6,200.00	1.5000	9,300.00
1406	ALAMBRE COBRE TW 12 AWG	ML	2,000.00	9.0000	18,000.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	60,000.00	0.0100	600.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	41,300.00	0.0100	413.00
				Total Materiales	**56,973.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	109,320.94	10.0000	10,932.09
				Total Equipo	**10,932.09**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.3125	109,320.94
				Total Mano de Obra	**109,320.94**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**177,226.03**

CODIGO:	NUEVO 2
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	$ 550.00	10.00	$ 5,500.00
1059	ALAMBRE COBRE DESNUDO 14 AWG	ML	$ 1,710.00	150.00	$ 256,500.00
1061	ALAMBRE DE COBRE THW 12 CENTELSA O SIMILAR (ROLLO *100ML)	ML	$ 2,250.00	150.00	$ 337,500.00
1116	CAJA OCTAGONAL PLASTICA PVC	UN	$ 2,400.00	17.00	$ 40,800.00
1196	INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX	UN	$ 15,650.00	10.00	$ 156,500.00
1349	TOMA DOBLE LUMINEX	UN	$ 13,000.00	17.00	$ 221,000.00
1357	TORNILLO LAMINA 3/8"	UN	$ 210.00	50.00	$ 10,500.00
1362	TUBERIA CONDUIT CONSTRUCCION 1/2" X 3M (Proveedores Pavco, Genfor, Durman U Otros)	UN	$ 6,200.00	40.00	$ 248,000.00
682	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	UN	$ 60,000.00	1.00	$ 60,000.00
793	LIMPIADOR PVC 1/4 GAL	UN	$ 41,300.00	1.00	$ 41,300.00
				Total Materiales	**$ 1,377,600.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	1,653,247.42	10.0000	165,324.74
				Total Equipo	**$ 165,324.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
341	SUB-CONTRATO ELECTRICO	%	3,326,947.42	38.0000	1,264,240.02
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	4.7259	1,653,247.42
				Total Mano de Obra	**$ 2,917,487.44**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		UN			0
				Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 4,460,412.18**

CODIGO:	**NUEVO 3**
ACTIVIDAD:	**PANEL LED CUADRADO 24W 10" BLANCO INCRUSTAR IPL20, TIPO MERCURY O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
1108	CABLE DUPLEX 2X12	ML	$ 6,295.00	5.0000	$ 31,475.00
1222	PANEL LED CUADRADO 24W 10" BLANCO INCRUSTAR IPL20, TIPO MERCURY O SIMILAR	UN	$ 24,700.00	1.0000	$ 24,700.00
				Total Materiales	**$ 56,175.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	137,761.87	10.0000	13,776.19
				Total Equipo	**$ 13,776.19**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.3938	137,761.87
				Total Mano de Obra	**$ 137,761.87**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**$ 207,713.06**

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	400,000.00	1.0500	420,000.00
				Total Materiales	**420,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	127,197.28	3.0000	3,815.92
				Total Equipo	**3,815.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.3333	127,197.28
				Total Mano de Obra	**127,197.28**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**551,013.20**

CODIGO:	**NUEVO 4**
ACTIVIDAD:	**DIVISION DE BAÑO EN ACRILICO AJOVER Y ALUMINIO, CON RIEL COLGANTE, TOALLERO Y MANIJA**
U.M.	**M2**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
2089	DIVISION DE BAÑO EN ACRILICO AJOVER Y ALUMINIO, CON RIEL COLGANTE, TOALLERO Y MANIJA	M2	$ 247,000.00	1.000	$ 247,000.00
				Total Materiales	**$ 247,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	127,197.28	3.0000	3,815.92
				Total Equipo	**$ 3,815.92**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.3333	127,197.28
				Total Mano de Obra	**$ 127,197.28**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 378,013.20**

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	67,000.00	0.0260	1,742.00
18	CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg)	KG	603.33	7.6400	4,609.44
7	AGUA	LT	60.00	4.8000	288.00
				Total Materiales	**6,639.44**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	30,261.51	3.0000	907.85
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.1000	4,785.00
				Total Equipo	**5,692.85**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31	CUADRILLA 4:1 OFIC + 3 AYU	DIA	610,111.00	0.0496	30,261.51
				Total Mano de Obra	**30,261.51**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**42,593.80**

CODIGO:	**NUEVO 5**
ACTIVIDAD:	**ENCHAPE EN CERAMICA 30*60 CM, TIPO CORONA O SIMILAR**
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	43,000.00	1.0500	45,150.00
290	PEGACOR CERAMICO BLANCO	KG	1,634.00	7.0000	11,438.00
7	AGUA	LT	60.00	3.0000	180.00
92	BOQUILLA JUNTA PARA ENCHAPES	KG	6,500.00	0.3250	2,112.50
				Total Materiales	**58,880.50**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	51,557.95	3.0000	1,546.74
				Total Equipo	**1,546.74**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.1111	51,557.95
				Total Mano de Obra	**51,557.95**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**111,985.19**

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	85,000.00	1.0000	85,000.00
2340	ACCESORIOS DE INSTALACION APARATOS SANITARIOS	UN	15,500.00	1.0000	15,500.00
				Total Materiales	**100,500.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	116,017.00	3.0000	3,480.51
				Total Equipo	**3,480.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.2500	116,017.00
				Total Mano de Obra	**116,017.00**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**219,997.51**

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	63,900.00	1.0000	63,900.00
881	CINTA TEFLON	UN	2,800.00	0.0100	28.00
				Total Materiales	**63,928.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	116,017.00	3.0000	3,480.51
				Total Equipo	**3,480.51**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.2500	116,017.00
				Total Mano de Obra	**116,017.00**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**183,425.51**

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	603.33	0.6500	392.16
2433	REJILLA REDONDA 3" CROMADA	UN	9,500.00	1.0000	9,500.00
				Total Materiales	**9,892.16**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	1,590.13	3.0000	47.70
				Total Equipo	**47.70**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30	CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	DIA	318,025.00	0.0050	1,590.13
				Total Mano de Obra	**1,590.13**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**11,529.99**

CODIGO:	**NUEVO 6**
ACTIVIDAD:	**SANITARIO ALONGADO BLANCO TIPO FONTANA O SIMILAR**
U.M.	**UN**

1 Materiales

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
103	CEMENTO BLANCO	KG	$ 1,072.00	1.0000	$ 1,072.00
2342	ACOPLE 1/2 X 7/8 55CM ACERO SANITARIO	UN	$ 15,500.00	1.0000	$ 15,500.00
2439	SANITARIO ALONGADO BLANCO TIPO FONTANA O SIMILAR	UN	$ 760,500.00	1.0000	$ 760,500.00
881	CINTA TEFLON	UN	$ 2,800.00	0.4000	$ 1,120.00
				Total Materiales	**$ 778,192.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	92,813.60	3.0000	2,784.41
				Total Equipo	**$ 2,784.41**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.2000	92,813.60
				Total Mano de Obra	**$ 92,813.60**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG			0.00
				Total Transporte	**$ -**

Total Costos Directos Actividad:	**873,790.01**

CODIGO:	NUEVO 7
ACTIVIDAD:	MUEBLE LAVAMANOS FLOTANTE CON PUSH METALICO, A=60 CM, INCLUYE GRIFERIA LLAVE TUBULAR
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	$ 6,500.00	1.000	$ 6,500.00
2393	MUEBLE LAVAMANOS FLOTANTE CON PUSH METALICO, A=60 CM, INCLUYE GRIFERIA LLAVE TUBULAR	UN	$ 890,500.00	1.000	$ 890,500.00
881	CINTA TEFLON	UN	$ 2,800.00	0.400	$ 1,120.00
				Total Materiales	**$ 898,120.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	77,360.14	3.0000	2,320.80
				Total Equipo	**$ 2,320.80**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
150	CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	DIA	464,068.00	0.1667	77,360.14
				Total Mano de Obra	**$ 77,360.14**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**$ 977,800.94**

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	85,900.00	0.0600	5,154.00
				Total Materiales	**5,154.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	12,178.74	3.0000	365.36
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.1000	4,785.00
				Total Equipo	**5,150.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	365,728.00	0.0333	12,178.74
				Total Mano de Obra	**12,178.74**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**22,483.10**

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	67,000.00	1.0000	67,000.00
				Total Materiales	**67,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
727	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (10% M.O.)	%	19,081.50	10.0000	1,908.15
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.1000	4,785.00
				Total Equipo	**6,693.15**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.0500	19,081.50
				Total Mano de Obra	**19,081.50**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**92,774.65**

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	12,000.00	0.3000	3,600.00
2725	VIDRIO INCOLORO PELDAR 4MM	M2	100,000.00	1.0500	105,000.00
				Total Materiales	**108,600.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	19,081.50	3.0000	572.45
				Total Equipo	**572.45**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.0500	19,081.50
				Total Mano de Obra	**19,081.50**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**128,253.95**

Arq. JOSE LUIS LOPEZ GAITAN
Secretario De Planeacion Municipal

Proyectó: **Ing. Leidy Jaimes Lesmez**
Profesional De Apoyo Planeacion

CODIGO:	NUEVO 8
ACTIVIDAD:	MANTENIMIENTO/RECORRIDO DE TECHOS ; INCLUYE RE ACOMODACION DE TEJAS, LIMPIEZA, COLOCACION DE AMARRAS Y/O FIJACION DE TORNILLOS
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.)	%	18,191.00	3.0000	545.73
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.0300	1,435.50
				Total Equipo	**1,981.23**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0520	18,191.00
				Total Mano de Obra	**18,191.00**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**20,172.23**

CODIGO:	317
ACTIVIDAD:	MANTENIMIENTO / RECORRIDO DE CANALES, INCLUYE RE ACOMODACION, COLOCACION 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.)	%	10,634.74	3.0000	319.04
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.0200	957.00
				Total Equipo	**1,276.04**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
562	CUADRILLA 5: INSTALACIONES I OF + 1 AYU	DIA	349,827.00	0.0304	10,634.74
				Total Mano de Obra	**10,634.74**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**11,910.78**

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	320,000.00	1.0000	320,000.00
				Total Materiales	**320,000.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	38,163.00	3.0000	1,144.89
				Total Equipo	**1,144.89**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
447	CUADRILLA11: CARPINTERIAS 1 OF + 1 AYU	DIA	381,630.00	0.1000	38,163.00
				Total Mano de Obra	**38,163.00**

4 Transporte

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		M2			0.00
				Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**359,307.89**

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	85,900.00	0.0600	5,154.00
				Total Materiales	**5,154.00**

2 Equipo

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
35	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	12,178.74	3.0000	365.36
78	ANDAMIO METALICO TUBULAR CON TABLONES	SM	47,850.00	0.1000	4,785.00
				Total Equipo	**5,150.36**

3 Mano de Obra

Código	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
446	CUADRILLA 8: PINTURA 1 OF + 1 AYU	DIA	365,728.00	0.0333	12,178.74
				Total Mano de Obra	**12,178.74**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**22,483.10**

Arq. JOSE LUIS LOPEZ GAITAN
Secretario De Planeacion Municipal

Proyectó: **Ing. Leidy Jaimes Lesmez**
Profesional De Apoyo Planeacion