SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PICHINDE SEDE JOSE HOLGUIN GARCÉS DE LA COMUNA 57

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ITEMS	ACTIVIDADES	UNID	CANT	V/R UNIT	V/R TOTAL
	ADECUACION CUBIERTA				
1	**PRELIMINARES**				
1,01	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	40,00	$ 13.830,00	$ 553.200,00
1,02	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1,00	$ 100.271,00	$ 100.271,00
1,03	DESM.CUBIERTA ASBESTO CEMENTO	M2	260,00	$ 6.188,00	$ 1.608.880,00
1,04	DESM. CIELO FALSO TODO TIPO	M2	200,00	$ 5.709,00	$ 1.141.800,00
1,05	DESMONTE CANAL	ML	20,00	$ 4.099,00	$ 81.980,00
1,06	DESCONEXION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA	UND	1,00	$ 62.042,00	$ 62.042,00
1,07	DESCONEXION DE CONTADOR DE ENERGIA	UND	1,00	$ 42.900,00	$ 42.900,00
1,08	DESCONEXION RED SECUNDARIA 3 O MAS HILOS	ML	30,00	$ 3.988,00	$ 119.640,00
1,09	RETIRO LAMPARA	UND	36,00	$ 7.230,00	$ 260.280,00
1,10	RETIRO DE CABLE #16 A #10	ML	50,00	$ 858,00	$ 42.900,00
1,11	RETIRO TABLEROS	UND	2,00	$ 42.310,00	$ 84.620,00
1,12	RETIRO SALIDA ELECTRICA	UND	10,00	$ 13.019,00	$ 130.190,00
1,13	RETIRO SWITCHE O TOMA	UND	2,00	$ 2.327,00	$ 4.654,00
1,14	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	35,00	$ 9.968,00	$ 348.880,00
1,15	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)	M3	35,00	$ 35.730,00	$ 1.250.550,00
				SUBTOTAL PRELIMINARES	**$ 5.832.787,00**
2	**CUBIERTA – CANAL EXISTENTE**				
2,01	TEJA UPVC E=2,5MM	M2	280,00	$ 77.649,00	$ 21.741.720,00
2,02	CABALLETE UPVC	ML	36,00	$ 49.743,00	$ 1.790.748,00
2,03	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	ML	50,00	$ 53.148,00	$ 2.657.400,00
2,04	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4	ML	18,00	$ 28.081,00	$ 505.458,00
2,05	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	12,00	$ 29.900,00	$ 358.800,00
2,06	REPARACIÓN CANAL LAMINA DLLO. 51 -100 CM	ML	20,00	$ 29.944,00	$ 598.880,00
2,07	INSTALACIÓN CANAL EXISTENTE (INCLUYE NIVELACIÓN)	ML	20,00	$ 17.269,00	$ 345.380,00
2,08	INSTALACIÓN TEJA FIBROCEMENTO EXISTENTE	M2	20,00	$ 12.340,00	$ 246.800,00
				SUBTOTAL CUBIERTA	**$ 28.245.186,00**
3	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
	ACOMETIDA Y CABLEADO				
3,01	INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA	UND	1,00	$ 4.419,00	$ 4.419,00
3,02	CABLEADO 3#4 + 1#4 + 1#8 PE HF LS TC POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA	ML	30,00	$ 98.904,00	$ 2.967.120,00
3,03	CABLE COBRE HF-ZH# 8	ML	20,00	$ 11.995,00	$ 239.900,00

3,04	CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	20,00	$ 4.798,00	$ 95.960,00
3,05	ACOM.E.2F(2# 8+1#10) 1" EMT" (LS – HF -FR)	ML	20,00	$ 63.258,00	$ 1.265.160,00
3,06	ACOM.E.2F(2# 10+1#10) ,3/4" EMT" HF-ZH	ML	20,00	$ 44.134,00	$ 882.680,00
3,07	ACOM.E.2F(2# 12+1#12) ,3/4" EMT" - HF-ZH	ML	50,00	$ 30.412,00	$ 1.520.600,00
3,08	CABLEADO ENCAUCHETADO HF-ZH # 3*12 AWG	ML	15,00	$ 14.475,00	$ 217.125,00
3,09	CONECTOR PERFORACION AMFRAU P/ACOMETI	UND	4,00	$ 64.399,00	$ 257.596,00
3,10	SUMINISTRO E INSTALACION AISLADOR DE CARRETE	UND	2,00	$ 35.370,00	$ 70.740,00
				SUBTOTAL ACOMETIDA Y CABLEADO	**$ 7.521.300,00**
	ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL				
3,11	INSTALACION CONTADOR DE ENERGIA	UND	1,00	$ 55.089,00	$ 55.089,00
3,12	CONTADOR 3F-TRIFASICO 120/208V M.DIRECTA - Bidireccional	UND	1,00	$ 565.107,00	$ 565.107,00
3,13	CAJA PARA CONTADOR 65 X 40 X 20 CM NORMA EMCALI CAL. 18, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1,00	$ 385.149,00	$ 385.149,00
3,14	CALIBRACION Y SELLADO MEDIDOR DE ENERGIA - CLASE 0,5	UND	1,00	$ 418.945,00	$ 418.945,00
3,15	ATERRIZAJE CAJA METALICA NORMA EMCALI – incluye tapa de registro 30 x 30cm	UND	1,00	$ 429.506,00	$ 429.506,00
3,16	TRABAJOS EN LINEA VIVA, POR PARTE DE EMCALI – INCLUYE TRAMITES COMPLEMENTARIOS	UND	1,00	$ 976.172,00	$ 976.172,00
				SUBTOTAL ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y CONTROL	**$ 2.829.968,00**
	TABLEROS ELECTRICOS Y PROTECCIONES				
3,17	TABLERO 3F 24 CTOS NTQ - CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1,00	$ 623.618,00	$ 623.618,00
3,18	TOTALIZADOR 80 A TRIFASICO (25-50KA)	UND	2,00	$ 375.597,00	$ 751.194,00
3,19	BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	6,00	$ 39.370,00	$ 236.220,00
3,20	BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	2,00	$ 79.279,00	$ 158.558,00
3,21	BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP	UND	1,00	$ 154.169,00	$ 154.169,00
				SUBTOTAL TABLEROS ELECTRICOS Y PROTECCIONES	**$ 1.923.759,00**
	DUCTOS Y CAJAS				
3,22	TUBERIA EMT 2	ML	3,00	$ 71.264,00	$ 213.792,00
3,23	CAPACETE GALV 2	UND	1,00	$ 30.140,00	$ 30.140,00
3,24	CONDULETA LB 2"	UND	1,00	$ 114.877,00	$ 114.877,00
3,25	CONDULETA LB ¾"	UND	4,00	$ 24.680,00	$ 98.720,00
3,26	CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA	UND	2,00	$ 42.140,00	$ 84.280,00
3,27	TAPA CIEGA DE 2*4 METALICA	UND	18,00	$ 4.124,00	$ 74.232,00
3,28	PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2"	UND	36,00	$ 4.595,00	$ 165.420,00
				SUBTOTAL DUCTOS Y CAJAS	**$ 781.461,00**
	SALIDAS				
3,29	SAL TOMA 220 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	2,00	$ 163.964,00	$ 327.928,00
3,30	SAL TOMA 120 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	15,00	$ 116.015,00	$ 1.740.225,00
3,31	SALIDA S1 EMT(CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	5,00	$ 119.516,00	$ 597.580,00
3,32	SALIDA S2 EMT(CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	1,00	$ 117.470,00	$ 117.470,00
3,33	SAL LAMP EMT(CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	24,00	$ 104.392,00	$ 2.505.408,00

3,34	PANEL LED 60 X 60 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)	UND	24,00	$ 149.499,00	$ 3.587.976,00
3,35	LAMPARA HERMETICA LED 2X18W (MARCA RECONOCIDA)	UND	2,00	$ 109.539,00	$ 219.078,00
				SUBTOTAL SALIDAS	**$ 9.095.665,00**
4	**RESANE- PINTURA**				
4,01	VINILO MURO TIPO 1 [2M]	M2	120,00	$ 10.153,00	$ 1.218.360,00
4,02	REGATAS SOBRE MUROS	ML	5,00	$ 6.019,00	$ 30.095,00
4,03	RESANE REPELLO MURO 1:2	ML	5,00	$ 7.763,00	$ 38.815,00
4,04	ESMALTE SOBRE CORREA – CANAL METALICO (3-4 C)	ML	300,00	$ 11.985,00	$ 3.595.500,00
				SUBTOTAL REPELLOS- ESTUCOS- ENCHAPES- PINTURA	**$ 4.882.770,00**
5	**PISOS**				
5,01	CONFIGURACIÓN- NIVELACIÓN TERRENO	M2	20,00	$ 2.366,00	$ 47.320,00
5,02	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA+ACARREO (INCLUYE TRANSPORTE)	M2	4,00	$ 58.639,00	$ 234.556,00
5,03	CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi	M2	20,00	$ 57.023,00	$ 1.140.460,00
5,04	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	45,00	$ 9.709,00	$ 436.905,00
				SUBTOTAL PISOS	**$ 1.859.241,00**
6,00	**RETIRO DE SALDOS Y LIMPIEZA GENERAL**				
6,02	LIMPIEZA GENERAL	M2	215,00	$ 2.403,00	$ 516.645,00
				SUBTOTAL RETIRO DE SALDOS Y LIMPIEZA GENERAL	**$ 516.645,00**
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 63.488.782,00**
				Administración 33 %	**$ 20.951.298**
				Utilidad 5 %	**$ 3.174.439**
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 24.125.737**
				INCREMENTO POR DISTANCIA 3.5 %	**$ 2.222.107**
				PRESUPUESTO TOTAL	**$ 89.836.626**



YINA ALEXANDRA BERNAL PAZ
GERENTE GENERAL: F & Y CONSTRUCCIONES SAS

FYY CONSTRUCCIONES SAS	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Ejecutar por el sistema de precios unitarios fijos, sin formula de reajuste la construcción de obras para la adecuación de la Institución Educativa Pichindé Sede José Holguín Garcés Ficha EBI No. 26004356	FECHA:	28-feb-23

MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	190	0	17,00	3.230,00
ARENA GRUESA	M3	0,56	0	65.500,00	36.680,00
GRAVA TRITURADA .3/4	M3	0,84	0	75.000,00	63.000,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1	0	8.100,00	810,00
CEMENTO GRIS	KLS	350	0	700,00	245.000,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	76.000,00	456,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**349.176,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	68.348,00	170%	116.191	7,2727	15.976,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.976,32**
EQUIPO					
MEZCLAD0RA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06	0	38.800,00	2.328,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,6992	0	1.600,00	4.318,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.646,72**
			COSTO DIRECTO	371.799,04	**371.799,00**

MORTERO 1:2					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	250	0	17,00	4.250,00
ARENA MEDIANA	M3	0,97	0	30.500,00	29.585,00
CEMENTO GRIS	KLS	510	0	700,00	357.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**390.835,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	68.348,00	170%	116.191	5,3334	21.785,54
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.785,54**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,9993	0	1.600,00	1.598,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.598,88**
			COSTO DIRECTO	414.219,42	**414.219,00**

MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI - 17,5 Mpa					Unidad: M3
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	160	0	17,00	2.720,00
ARENA GRUESA	M3	0,52	0	65.500,00	34.060,00
GRAVA TRITURADA .3/4	M3	0,94	0	75.000,00	70.500,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1	0	8.100,00	810,00
CEMENTO GRIS	KLS	260	0	700,00	182.000,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	76.000,00	456,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**290.546,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	68.348,00	170%	116.191	7,2727	15.976,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.976,32**
EQUIPO					
MEZCLAD0RA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06	0	38.800,00	2.328,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,399	0	1.600,00	3.838,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.166,40**
			COSTO DIRECTO	312.688,72	**312.689,00**

CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD					Unidad: ML
					ITEM: 1.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,2	0	9.500,00	1.900,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1	0	2.400,00	240,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18 U	KG	0,2	0	9.000,00	1.800,00
MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M-BORD VERDE 65GR/M	M2	1	0	6.150,00	6.150,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.090,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	91.271,00	170%	155.160	44,3314	3.500,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.500,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15	0	1.600,00	240,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**240,00**
			COSTO DIRECTO	13.830,00	**13.830,00**

CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.					Unidad: UND
					ITEM: 1.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA ROLLO 250MTS-8CI	ROL	1	0	25.600,00	25.600,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	12	0	2.400,00	28.800,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,125	0	312.689,00	39.086,12
				SUBTOTAL MATERIALES	**93.486,12**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	34.174,00	170%	58.095	20,0000	2.904,75
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	91.271,00	170%	155.160	44,4447	3.491,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.395,82**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,243		1.600,00	388,80
				SUBTOTAL EQUIPO	388,80
			COSTO DIRECTO	100.270,74	**100.271,00**

DESM.CUBIERTA ASBESTO CEMENTO					Unidad: M2
					ITEM: 1.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	125.445,00	170%	213.256	35,5427	5.999,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.999,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,049	0	1.600,00	78,40
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1	0	1.100,00	110,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**188,40**
			COSTO DIRECTO	6.188,39	**6.188,00**

DESM. CIELO FALSO TODO TIPO					Unidad: M2
					ITEM: 1.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	34.174,00	170%	58.095	10,3170	5.630,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.630,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,049	0	1.600,00	78,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**78,40**
			COSTO DIRECTO	5.709,39	**5.709,00**

DESMONTE CANAL					**Unidad: ML**
					ITEM: 1.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	91.271,00	170%	155.160	39,6930	3.909,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.909,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05	0	1.600,00	80,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1	0	1.100,00	110,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**190,00**
			COSTO DIRECTO	4.099,00	**4.099,00**

DESCONEXION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA					**Unidad: UND**
					ITEM: 1.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	401.294,00	170%	682.199	12,4036	55.000,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55.000,08**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	4,401	0	1.600,00	7.041,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.041,60**
			COSTO DIRECTO	62.041,68	**62.042,00**

DESCONEXION DE CONTADOR DE ENERGIA					**Unidad: UND**
					ITEM: 1.07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	401.294,00	170%	682.199	17,5372	38.900,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**38.900,10**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,5	0	1.600,00	4.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.000,00**
			COSTO DIRECTO	42.900,10	**42.900,00**

DESCONEXION RED SECUNDARIA 3 O MAS HILOS					**Unidad: ML**
					ITEM: 1.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	401.294,00	170%	682.199	184,1293	3.704,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.704,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,177	0	1.600,00	283,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**283,20**
			COSTO DIRECTO	3.988,19	**3.988,00**

RETIRO LAMPARA					**Unidad: UND**
					ITEM: 1.09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	30,7117	7.073,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.073,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098	0	1.600,00	156,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**156,80**
			COSTO DIRECTO	7.229,80	**7.230,00**

RETIRO DE CABLE #16 A #10					**Unidad: ML**
					ITEM: 1.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	310,3200	700,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**700,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099	0	1.600,00	158,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**158,40**
			COSTO DIRECTO	858,40	**858,00**

RETIRO TABLEROS					**Unidad: UND**
					ITEM: 1.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	5,1532	42.153,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**42.153,22**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098	0	1.600,00	156,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**156,80**
			COSTO DIRECTO	42.310,02	**42.310,00**

RETIRO SALIDA ELECTRICA					Unidad: UND
					ITEM: 1.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	16,8901	12.861,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.861,02**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099	0	1.600,00	158,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**158,40**
			COSTO DIRECTO	13.019,42	**13.019,00**

RETIRO SWITCHE O TOMA					Unidad: UND
					ITEM: 1.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	100,0002	2.172,23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.172,23**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,097	0	1.600,00	155,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**155,20**
			COSTO DIRECTO	2.327,43	**2.327,00**

RETIRO DE SALDOS EN SITIO					Unidad: M3
					ITEM: 1.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	34.174,00	170%	58.095	6,3960	9.083,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.083,02**
EQUIPO					
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,07		3.570,00	249,90
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,397	0	1.600,00	635,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**885,10**
			COSTO DIRECTO	9.968,12	**9.968,00**

RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)					Unidad: M3 ITEM: 1.15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	34.174,00	170%	58.095	11,0279	5.268,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.268,00**
EQUIPO					
VOLQUETA 8 M3 CERTIFICADO DE DISPOSICION CVC	VJE	0,28	0	106.500,00	29.820,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,401	0	1.600,00	641,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**30.461,60**
			COSTO DIRECTO	35.729,60	**35.730,00**

TEJA UPVC E=2,5MM					Unidad: M2 ITEM: 2.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
KIT SUJECCION TEJA	UND	4	0	3.000,00	12.000,00
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	0,1	0	10.234,00	1.023,40
TEJA UPVC E=2,5MM	UND	0,1	0	590.000,00	59.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**72.023,40**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	125.445,00	170%	213.256	45,7238	4.664,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.664,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,301	0	1.600,00	481,60
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,4	0	1.100,00	440,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,4	0	100,00	40,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**961,60**
			COSTO DIRECTO	77.649,00	**77.649,00**

CABALLETE UPVC					Unidad: ML ITEM: 2.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
KIT SUJECCION TEJA	UND	1,5	0	3.000,00	4.500,00
CABALLETE UPVC	UND	0,5	0	75.900,00	37.950,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**42.450,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	91.271,00	170%	155.160	22,7574	6.818,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.818,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,297	0	1.600,00	475,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**475,20**
			COSTO DIRECTO	49.743,20	**49.743,00**

CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22					**Unidad: ML**
					ITEM: 2.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	UND	0,55	0	32.870,00	18.078,50
SOLDADURA ESTANO	LBS	0,5	0	30.500,00	15.250,00
PLATINA 1x1/8x6MTS	UND	0,165	0	28.000,00	4.620,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**37.948,50**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	68.348,00	170%	116.191	39,9999	2.904,78
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	96.979,00	170%	164.864	15,8128	10.425,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.330,76**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,797	0	1.600,00	1.275,20
TIJERAS O DIAGONALES CORTAS O LARGAS	DIA	0,5	0	88,00	44,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,5	0	1.100,00	550,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.869,20**
			COSTO DIRECTO	53.148,46	**53.148,00**

BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4					**Unidad: ML**
					ITEM: 2.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 2 GLN	UND	0,004	0	78.400,00	313,60
TUBO LLV. PVC 4	ML	1	0,02	20.866,00	20.870,17
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004	0	38.400,00	153,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.337,37**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	134.009,00	170%	227.815	36,3636	6.264,92
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.264,92**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,299	0	1.600,00	478,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**478,40**
			COSTO DIRECTO	28.080,69	**28.081,00**

CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"					**Unidad: UND**
					ITEM: 2.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SAN PVC 4 x90ø CxC	UND	1	0	27.800,00	27.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**27.800,00**
MANO DE OBRA					
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	99.835,00	170%	169.719,00	106,0744	1.600,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.600,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3125		1.600,00	500,00
				SUBTOTAL EQUIPO	500,00
			COSTO DIRECTO	29.900,00	**29.900,00**

REPARACIÓN CANAL LAMINA DLLO. 51 -100 CM					**Unidad: ML**
					ITEM: 2.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SILICONA FRIA EN TUBO PREMOLDA	UND	0,2	5	14.000,00	2.940,00
LAM.COLD ROLLED C. 22 DE 100x200CM	UND	0,5	0	28.610,00	14.305,00
PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,09	0	76.800,00	6.912,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**24.157,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	109.525,00	170%	186.192	43,0303	4.327,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.327,00**
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		26.000,00	1.300,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.600,00	160,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.460,00**
			COSTO DIRECTO	29.944,00	**29.944,00**

INSTALACIÓN CANAL EXISTENTE (INCLUYE NIVELACIÓN)					Unidad: ML ITEM: 2.07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANGULO 11/2 x 1/ 8 TIRA DE 6 METROS	UND	0,15	0	48.040,00	7.206,00
SOLDADURA LAMINA 1/8 WEST ARCO 6013 20 K	KLS	0,1	0,05	12.876,00	1.288,24
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.494,24**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	109.525,00	170%	186.192,00	30,0698	6.191,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.191,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,301	0	1.600,00	481,60
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,0523		28.700,00	1.501,01
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,5	0	1.100,00	550,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,5	0	100,00	50,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.582,61**
			COSTO DIRECTO	17.268,84	**17.269,00**

INSTALACIÓN TEJA FIBROCEMENTO EXISTENTE					Unidad: M2 ITEM: 2.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	91.271,00	170%	155.160	15,9008	9.757,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.757,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,501	0	1.600,00	2.401,60
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,15	0	1.100,00	165,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,15	0	100,00	15,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.581,60**
			COSTO DIRECTO	12.339,59	**12.340,00**

INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA					Unidad: UND ITEM: 3.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	401.294,00	170%	682.199	160,0000	4.263,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.263,74**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,097	0	1.600,00	155,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**155,20**
			COSTO DIRECTO	4.418,94	**4.419,00**

CABLEADO 3#4 + 1#4 + 1#8 PE HF LS TC POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA					Unidad: ML
					ITEM: 3.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-LS # 8	ML	1	5	10.500,00	11.025,00
CABLE COBRE HF-LS # 6	ML	4	5	9.500,00	39.900,00
UNION 2" COLMENA	UND	0,333	0	3.187,00	1.061,27
CURVA 2" EMT COLMENA	UND	0,17	0	10.526,00	1.789,42
TUBO 2" EMT COLMENA	UND	0,333	5	100.000,00	34.965,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**88.740,69**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	21,7224	10.000,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.000,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.600,00	163,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**163,20**
			COSTO DIRECTO	98.903,89	**98.904,00**

CABLE COBRE HF-ZH# 8					Unidad: ML
					ITEM: 3.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH # 8	ML	1	5	10.500,00	11.025,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.025,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	266,6671	814,58
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**814,58**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,097	0	1.600,00	155,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**155,20**
			COSTO DIRECTO	11.994,78	**11.995,00**

CABLE COBRE HF-ZH# 12					Unidad: ML
					ITEM: 3.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH # 12	ML	1	5	3.900,00	4.095,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.095,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	400,0006	543,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**543,05**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1	0	1.600,00	160,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**160,00**
			COSTO DIRECTO	4.798,05	**4.798,00**

ACOM.E.2F(2# 8+1#10) 1" EMT" (LS – HF -FR)					Unidad: ML
					ITEM: 3.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-LS-FR #10	ML	1	5	8.000,00	8.400,00
CABLE COBRE HF-LS-FR # 8	ML	2	5	10.500,00	22.050,00
UNION EMT 1" COLMENA	UND	0,333	0	923,00	307,35
CURVA EMT 1" COLMENA	UND	0,17	0	2.516,00	427,72
TUBO EMT 3MT X1" COLMENA	UND	0,333	0	68.340,00	22.757,22
				SUBTOTAL MATERIALES	**53.942,29**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	23,7170	9.158,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.158,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.600,00	156,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**156,80**
			COSTO DIRECTO	63.258,08	**63.258,00**

ACOM.E.2F(2# 10+1#10) ,3/4" EMT" HF-ZH					Unidad: ML
					ITEM: 3.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 10	ML	3	5	8.000,00	25.200,00
UNION 3/4" EMT COLMENA	UND	0,333	0	629,00	209,45
CURVA EMT 3/4" COLMENA	UND	0,17	0	1.426,00	242,42
TUBO EMT 3/4" X 3 MT COLMENA	UND	0,333	0	30.530,00	10.166,49
				SUBTOTAL MATERIALES	**35.818,36**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	26,6239	8.158,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.158,98**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.600,00	156,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**156,80**
			COSTO DIRECTO	44.134,14	**44.134,00**

ACOM.E.2F(2# 12+1#12) ,3/4" EMT" - HF-ZH					Unidad: ML
					ITEM: 3.07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH # 12	ML	3	5	3.900,00	12.285,00
UNION 3/4" EMT COLMENA	UND	0,333	0	629,00	209,45
CURVA EMT 3/4" COLMENA	UND	0,17	0	1.426,00	242,42
TUBO EMT 3/4" X 3 MT COLMENA	UND	0,333	0	30.530,00	10.166,49
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.903,36**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	29,5784	7.344,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.344,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		1.600,00	164,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**164,80**
			COSTO DIRECTO	30.412,16	**30.412,00**

CABLEADO ENCAUCHETADO HF-ZH # 3*12 AWG					Unidad: ML
					ITEM: 3.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLEADO ENCAUCHETADO HF-ZH # 3*12 AWG	ML	1	5	10.500,00	11.025,00
AMARRAS PLASTICAS 55 CMS	UND	0,01		1.200,00	12,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.037,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	64,6885	3.358,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.358,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		1.600,00	80,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**80,00**
			COSTO DIRECTO	14.475,00	**14.475,00**

CONECTOR PERFORACION AMFRAU P/ACOMETI					Unidad: UND
					ITEM: 3.09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONECTOR PERFORACION AMFRAU P/ACOMETI	UND	1	0	56.059,00	56.059,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**56.059,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	401.294,00	170%	682.199	85,4351	7.984,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.984,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,222	0	1.600,00	355,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**355,20**
			COSTO DIRECTO	64.399,19	**64.399,00**

SUMINISTRO E INSTALACION AISLADOR DE CARRETE					Unidad: UND
					ITEM: 3.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AISLADOR DE CARRETE	UND	1	0	21.630,00	21.630,00
				SUBTOTAL MATERIALES	21.630,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	16,0001	13.576,41
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.576,41**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102	0	1.600,00	163,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**163,20**
			COSTO DIRECTO	35.369,61	**35.370,00**

INSTALACION CONTADOR DE ENERGIA					Unidad: UND
					ITEM: 3.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	401.294,00	170%	682.199	13,3539	51.086,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**51.086,12**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,502	0	1.600,00	4.003,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.003,20**
			COSTO DIRECTO	55.089,32	**55.089,00**

CONTADOR 3F-TRIFASICO 120/208V M.DIRECTA - Bidireccional					Unidad: UND
					ITEM: 3.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONTADOR 3F-TRIFASICO 120/208V M.DIRECTA - BIDIRECCIONAL	UND	1	0	554.069,00	554.069,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**554.069,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	173.934,00	170%	295.687	27,1746	10.881,01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.881,01**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098	0	1.600,00	156,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**156,80**
			COSTO DIRECTO	565.106,81	**565.107,00**

CAJA PARA CONTADOR 65 X 40 X 20 CM NORMA EMCALI CAL. 18, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR					Unidad: UND ITEM: 3.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA PARA CONTADOR 65 X 40 X 20 CM NORMA EMCALI CAL. 18, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1	0	354.800,00	354.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**354.800,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	8,0001	27.152,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.152,66**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,998	0	1.600,00	3.196,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.196,80**
			COSTO DIRECTO	385.149,46	**385.149,00**

CALIBRACION Y SELLADO MEDIDOR DE ENERGIA - CLASE 0,5					Unidad: UND ITEM: 3.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224,00	0,5206	417.257,01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**417.257,01**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,055	0	1.600,00	1.688,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.688,00**
			COSTO DIRECTO	418.945,01	**418.945,00**

ATERRIZAJE CAJA METALICA NORMA EMCALI – incluye tapa de registro 30 x 30cm					Unidad: UND ITEM: 3.15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE HF-ZH #12 CEAT	ML	12	5	3.900,00	49.140,00
CONECTOR DE COBRE 8-4	UND	1	0	3.618,00	3.618,00
VARILLA CU-CU 9/16 X 2.40 CODECO	UND	1	0	252.673,00	252.673,00
TAPA REGISTRO A TIERRA 30X30 AZUL	UND	1	0	64.277,00	64.277,00
CONECTOR PARA VARILLA DE COBRE	UND	1	0	5.274,00	5.274,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**374.982,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	401.294,00	170%	682.199	13,2933	51.319,01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**51.319,01**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,003	0	1.600,00	3.204,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.204,80**
			COSTO DIRECTO	429.505,81	**429.506,00**

TRABAJOS EN LINEA VIVA, POR PARTE DE EMCALI – INCLUYE TRAMITES COMPLEMENTARIOS					Unidad: UND ITEM: 3.16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	401.294,00	170%	682.199,00	0,7000	974.570,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**974.570,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,001	0	1.600,00	1.601,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.601,60**
			COSTO DIRECTO	976.171,60	**976.172,00**

TABLERO 3F 24 CTOS NTQ - CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR					Unidad: UND ITEM: 3.17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 3F 24 CTOS NTQ - CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1	0	542.000,00	542.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**542.000,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	2,6667	81.457,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**81.457,98**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1	0	1.600,00	160,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**160,00**
			COSTO DIRECTO	623.617,98	**623.618,00**

TOTALIZADOR 80 A TRIFASICO (25-50KA)					Unidad: UND ITEM: 3.18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOTALIZADOR 80 A TRIFASICO (25-50KA)	UND	1	0	300.000,00	300.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**300.000,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	173.934,00	170%	295.687	3,9194	75.441,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**75.441,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,097	0	1.600,00	155,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**155,20**
			COSTO DIRECTO	375.597,10	**375.597,00**

BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP					**Unidad: UND**
					ITEM: 3.19
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	1	0	25.630,00	25.630,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**25.630,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	16,0001	13.576,41
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.576,41**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102	0	1.600,00	163,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**163,20**
			COSTO DIRECTO	39.369,61	**39.370,00**

BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP					**Unidad: UND**
					ITEM: 3.20
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	1	0	62.830,00	62.830,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**62.830,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	13,3334	16.291,71
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.291,71**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0983	0	1.600,00	157,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**157,28**
			COSTO DIRECTO	79.278,99	**79.279,00**

BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP					**Unidad: UND**
					ITEM: 3.21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP	UND	1	0	135.000,00	135.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**135.000,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	11,4286	19.007,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.007,05**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101	0	1.600,00	161,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**161,60**
			COSTO DIRECTO	154.168,65	**154.169,00**

TUBERIA EMT 2					**Unidad: ML**
					ITEM: 3.22
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO EMT 2"	UND	0,33	0	163.539,00	53.967,87
CINTA BANDIT	UND	1	0	3.245,00	3.245,00
HEBILLAS BAN DIT 5/8"	UND	1	0	742,00	742,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**57.954,87**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	16,5240	13.145,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.145,96**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102	0	1.600,00	163,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**163,20**
			COSTO DIRECTO	71.264,03	**71.264,00**

CAPACETE GALV 2					**Unidad: UND**
					ITEM: 3.23
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAPACETE GALV. 2"	UND	1	0	25.354,00	25.354,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**25.354,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	46,9268	4.628,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.628,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098	0	1.600,00	156,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**156,80**
			COSTO DIRECTO	30.139,79	**30.140,00**

CONDULETA LB 2"					**Unidad: UND**
					ITEM: 3.24
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONDULETA LB 2"	UND	1	0	110.000,00	110.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**110.000,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	46,0708	4.715,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.715,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101	0	1.600,00	161,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**161,60**
			COSTO DIRECTO	114.876,60	**114.877,00**

CONDULETA LB ¾"					**Unidad: UND**
					ITEM: 3.25
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONDULETA LB ¾"	UND	1	0	20.889,00	20.889,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.889,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	59,8578	3.629,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.629,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101	0	1.600,00	161,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**161,60**
			COSTO DIRECTO	24.679,60	**24.680,00**

CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA					**Unidad: UND**
					ITEM: 3.26
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA	UND	1	0	33.316,00	33.316,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**33.316,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224,00	30,0698	7.223,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.223,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	0	1.600,00	1.600,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.600,00**
			COSTO DIRECTO	42.139,99	**42.140,00**

TAPA CIEGA DE 2*4 METALICA					**Unidad: UND**
					ITEM: 3.27
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TAPA CIEGA DE 2*4 METALICA	UND	1	0	2.500,00	2.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.500,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224,00	177,4706	1.224,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.224,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,25	0	1.600,00	400,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**400,00**
			COSTO DIRECTO	4.124,00	**4.124,00**

PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2"					**Unidad: UND**
					ITEM: 3.28
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2"	UND	1	0	2.680,00	2.680,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.680,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224,00	116,0385	1.872,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.872,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,027		1.600,00	43,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**43,20**
			COSTO DIRECTO	4.595,20	**4.595,00**

SAL TOMA 220 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT					**Unidad: UND**
					ITEM: 3.29
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH #12	ML	9	0	3.800,00	34.200,00
CABLE COBRE HF-ZH#14	ML	4,5	0	2.600,00	11.700,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4" NACIONAL	UND	3	0	662,00	1.986,00
CINTA AISLANTE # 33 ROLLO x 20 MTS	UND	0,01	0	13.613,00	136,13
TOMA 220	UND	1	0	31.890,00	31.890,00
ADAPTADOR EMT 3/4" COLMENA	UND	2	0	1.219,00	2.438,00
UNION 3/4" EMT COLMENA	UND	2	0	629,00	1.258,00
CURVA EMT 3/4" COLMENA	UND	1	0	1.426,00	1.426,00
CAJA RAWELT 3/4" CAJA PARA EMT	UND	1	0	15.656,00	15.656,00
TUBO EMT 3/4" X 3 MT COLMENA	UND	1	0	30.530,00	30.530,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**131.220,13**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	6,6667	32.583,43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**32.583,43**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1	0	1.600,00	160,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**160,00**
			COSTO DIRECTO	163.963,56	**163.964,00**

SAL TOMA 120 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT					Unidad: UND ITEM: 3.30
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH #12	ML	6	5	3.800,00	23.940,00
CABLE COBRE HF-ZH#14	ML	3	5	2.600,00	8.190,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18 U	KG	0,1	0	9.000,00	900,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4" NACIONAL	UND	3	0	662,00	1.986,00
CINTA AISLANTE # 33 ROLLO x 20 MTS	UND	0,01	0	13.613,00	136,13
TOMA DOBLE P-T AMBIA LUMINEX	UND	1	0	8.468,00	8.468,00
ADAPTADOR EMT 3/4" COLMENA	UND	2	0	1.219,00	2.438,00
UNION 3/4" EMT COLMENA	UND	2	0	629,00	1.258,00
CURVA EMT 3/4" COLMENA	UND	1	0	1.426,00	1.426,00
CAJA RAWELT 3/4" CAJA PARA EMT	UND	1	0	15.656,00	15.656,00
TUBO EMT 3/4" X 3 MT COLMENA	UND	1	10	30.530,00	33.583,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**97.981,13**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	12,1572	17.867,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.867,93**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,104	0	1.600,00	166,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**166,40**
			COSTO DIRECTO	116.015,46	**116.015,00**

SALIDA S1 EMT(CABLE COBRE HF-ZH) EMT					Unidad: UND ITEM: 3.31
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH #12	ML	6	5	3.800,00	23.940,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4" NACIONAL	UND	3	0	662,00	1.986,00
SWITCHE SENCILLO AMBIA LUMINEX	UND	1	0	6.148,00	6.148,00
ADAPTADOR EMT 3/4" COLMENA	UND	2	0	1.219,00	2.438,00
UNION 3/4" EMT COLMENA	UND	2	0	629,00	1.258,00
CURVA EMT 3/4" COLMENA	UND	1	0	1.426,00	1.426,00
CAJA RAWELT 3/4" CAJA PARA EMT	UND	1	0	15.656,00	15.656,00
TUBO EMT 3/4" X 3 MT COLMENA	UND	1	20	30.530,00	36.636,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**89.488,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	7,2728	29.868,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**29.868,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1	0	1.600,00	160,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**160,00**
			COSTO DIRECTO	119.516,00	**119.516,00**

SALIDA S2 EMT(CABLE COBRE HF-ZH) EMT					Unidad: UND ITEM: 3.32
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH #12	ML	6	5	3.800,00	23.940,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4" NACIONAL	UND	3	0	662,00	1.986,00
SWITCHE DOBLE AMBIA LUMINEX	UND	1	0	10.208,00	10.208,00
ADAPTADOR EMT 3/4" COLMENA	UND	2	0	1.219,00	2.438,00
UNION 3/4" EMT COLMENA	UND	2	0	629,00	1.258,00
CURVA EMT 3/4" COLMENA	UND	1	0	1.426,00	1.426,00
CAJA RAWELT 3/4" CAJA PARA EMT	UND	1	0	15.656,00	15.656,00
TUBO EMT 3/4" X 3 MT COLMENA	UND	1	0	30.530,00	30.530,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**87.442,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	7,2728	29.868,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**29.868,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1	0	1.600,00	160,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**160,00**
			COSTO DIRECTO	117.470,00	**117.470,00**

SAL LAMP EMT(CABLE COBRE HF-ZH) EMT					Unidad: UND ITEM: 3.33
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH #12	ML	6	0	3.800,00	22.800,00
CABLE COBRE HF-ZH#14	ML	3,5	0	2.600,00	9.100,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18 U	KG	0,1	0	9.000,00	900,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4" NACIONAL	UND	3	0	662,00	1.986,00
CINTA AISLANTE # 33 ROLLO x 20 MTS	UND	0,01	0	13.613,00	136,13
ADAPTADOR EMT 3/4" COLMENA	UND	2	0	1.219,00	2.438,00
UNION 3/4" EMT COLMENA	UND	2	0	629,00	1.258,00
CURVA EMT 3/4" COLMENA	UND	1	0	1.426,00	1.426,00
CAJA RAWELT 3/4" CAJA PARA EMT	UND	1	0	15.656,00	15.656,00
TUBO EMT 3/4" X 3 MT COLMENA	UND	1	0	30.530,00	30.530,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**86.230,13**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	12,0680	18.000,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.000,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101	0	1.600,00	161,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**161,60**
			COSTO DIRECTO	104.391,73	**104.392,00**

PANEL LED 60 X 60 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)					Unidad: UND ITEM: 3.34
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PANEL LED 60 X 60 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)	UND	1		120.900,00	120.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**120.900,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	8,0453	27.000,11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.000,11**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,999		1.600,00	1.598,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.598,40**
			COSTO DIRECTO	149.498,51	**149.499,00**

LAMPARA HERMETICA LED 2X18W (MARCA RECONOCIDA)					Unidad: UND ITEM: 3.35
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,2	0	6.000,00	1.200,00
LAMPARA HERMETICA LED 2X18W (MARCA RECONOCIDA)	UND	1	0	79.170,00	79.170,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**80.370,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	7,4887	29.006,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**29.006,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101	0	1.600,00	161,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**161,60**
			COSTO DIRECTO	109.538,50	**109.539,00**

VINILO MURO TIPO 1 [2M]					Unidad: M2
					ITEM: 4.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,02	0	17,00	0,34
RODILLO FELPA	UND	0,02	0	9.000,00	180,00
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,01	0	4.500,00	45,00
BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,01	0	12.000,00	120,00
VINILO TIPO 1	GLN	0,052	1	98.900,00	5.194,22
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.539,56**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	96.979,00	170%	164.864	36,8576	4.473,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.473,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,019	0	1.600,00	30,40
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1	0	1.100,00	110,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**140,40**
			COSTO DIRECTO	10.152,96	**10.153,00**

REGATAS SOBRE MUROS					Unidad: ML
					ITEM: 4.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	34.174,00	170%	58.095	10,4827	5.541,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.541,98**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,298	0	1.600,00	476,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**476,80**
			COSTO DIRECTO	6.018,78	**6.019,00**

RESANE REPELLO MURO 1:2					Unidad: ML
					ITEM: 4.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:2	M3	0,009	0	414.219,00	3.727,97
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.727,97**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	91.271,00	170%	155.160	40,0002	3.878,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.878,98**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,029	0	1.600,00	46,40
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1	0	1.100,00	110,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**156,40**
			COSTO DIRECTO	7.763,35	**7.763,00**

ESMALTE SOBRE CORREA – CANAL METALICO (3-4 C)					Unidad: ML
					ITEM: 4.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,03	0	88.462,00	2.653,86
ESMALTE SINTETICO BRILLANTE	GLS	0,03	0	85.000,00	2.550,00
THINER DISOLVENTE	GLN	0,04	0	20.500,00	820,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.023,86**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	96.979,00	170%	164.864	65,9456	2.500,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.500,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,475		1.600,00	760,00
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	0,0778		27.000,00	2.100,60
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,5455		1.100,00	600,05
				SUBTOTAL EQUIPO	3.460,65
			COSTO DIRECTO	11.984,51	**11.985,00**

CONFIGURACIÓN- NIVELACIÓN TERRENO					Unidad: M2
					ITEM: 5.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,35	0	17,00	5,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**5,95**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	34.174,00	170%	58.095	40,3438	1.439,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.439,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,25		1.600,00	400,00
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,004	0	130.000,00	520,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**920,00**
			COSTO DIRECTO	2.365,94	**2.366,00**

RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA+ACARREO (INCLUYE TRANSPORTE)					Unidad: M3
					ITEM: 5.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCA MUERTA	M3	1,3	0	30.000,00	39.000,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05	0	8.100,00	405,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01	0	76.000,00	760,00
				SUBTOTAL MATERIALES	40.165,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	68.348,00	170%	116.191	10,8448	10.713,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.713,98**
EQUIPO					
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,06		40.000,00	2.400,00
VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	1,3		4.000,00	5.200,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1	0	1.600,00	160,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.760,00**
			COSTO DIRECTO	58.638,98	**58.639,00**

CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi					Unidad: M2
					ITEM: 5.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 1 x4x3M.	UND	0,335	0	4.500,00	1.507,50
PUNTILLA 1.1/2 CC 363 UND/LB	LBS	0,05	0	2.400,00	120,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1	0	371.799,00	37.179,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**38.807,40**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	91.271,00	170%	155.160	8,8279	17.576,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.576,09**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4	0	1.600,00	640,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**640,00**
			COSTO DIRECTO	57.023,49	**57.023,00**

MALLA ELECTROSOLDADA					Unidad: KLS
					ITEM: 5.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	1,05	0	7.880,00	8.274,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.274,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	125.445,00	170%	213.256	266,6673	799,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**799,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,397	0	1.600,00	635,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**635,20**
			COSTO DIRECTO	9.708,90	**9.709,00**

LIMPIEZA GENERAL					**Unidad: M2**
					ITEM: 6.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	34.174,00	170%	58.095	72,6188	799,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**799,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,002	0	1.600,00	1.603,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.603,20**
			COSTO DIRECTO	2.403,19	**2.403,00**



YINA ALEXANDRA BERNAL PAZ
GERENTE GENERAL: F & Y CONSTRUCCIONES SAS

F & Y CONSTRUCCIONES SAS		AU	
Obra:	Ejecutar por el sistema de precios unitarios fijos, sin formula de reajuste la construcción de obras para la adecuación de la Institución Educativa Pichindé Sede José Holguín Garcés Ficha EBI No. 26004356".	FECHA:	28-feb-23

CALCULO DEL A.U.				
	COSTOS DIRECTOS	$ 63.488.782,00	ADMIN.	33%
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO	$ 89.836.626,00	UTILIDAD	5%

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PORCENTAJE	VR. PARCIAL
1	**COSTO DE LA PROPUESTA**					
1,1	Costo de la elaboracion de la propuesta	GLB	1,00	787.096,00	1,240%	787.096
	SUBTOTAL					**787.096**
2	**GASTOS DE LA OFERTA**					
2,1	Poliza de Garantia de cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual	GLB	1,00	317.444,00	0,5000%	317.444
	SUBTOTAL					**317.444**
3	**PERSONAL**					
3,1	Ingeniero o Arquitecto Residente de obra 30%	Mes	3,00	1.000.000,00	4,725%	3.000.000
	SUBTOTAL					**3.000.000**
4	**GASTOS GENERALES**					
4,1	Servicios publicos en obra	Mes	1,00	200.000,00	0,315%	200.000
	SUBTOTAL					**200.000**
5	**RETENCIONES DE LEY**					
5,1	Retenciones de Ley (Retefuente, Reteica, contribucion al 5%, estampillas,fit Sena, ESTAMPILLAS etc.)	GLB	1,00	16.646.758,00	26,22%	16.646.758
	SUBTOTAL					**16.646.758**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**20.951.298**

DESGLOSE DEL A.U.			
ADMINISTRACION	**33,00%**	33,00%	$ 20.951.298
UTILIDAD	**5,00%**	5%	$ 3.174.439
TOTAL A.U.	**38,00%**		**24.125.737,00**

YINA ALEXANDRA BERNAL PAZ
GERENTE GENERAL: F & Y CONSTRUCCIONES SAS