SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL	República de Colombia Santiago de Cali

OBJETO: OBRAS PARA LA ADECUACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA HORMIGUERO SEDE PANTANO DE VARGAS COMUNA 52

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ITEMS	ACTIVIDADES	UNID	CANT	V/R UNIT	V/R TOTAL
	MEJORAMIENTO CUBIERTA CON INSTALACIÓN DE CIELO FALSO E INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
1.00	**PRELIMINARES**				
1.01	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	60.00	$ 13,830	$ 829,800
1.02	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1.00	$ 100,271	$ 100,271
1.03	DESMONTE CUBIERTA LÁMINA	M2	50.00	$ 6,188	$ 309,400
1.04	DESCONEXION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA	UND	1.00	$ 62,042	$ 62,042
1.05	DESCONEXION DE CONTADOR DE ENERGIA	UND	1.00	$ 42,900	$ 42,900
1.06	DESCONEXION RED SECUNDARIA 3 O MAS HILOS	ML	25.00	$ 3,988	$ 99,700
1.07	RETIRO LAMPARA	UND	28.00	$ 7,230	$ 202,440
1.08	RETIRO DE CABLE #16 A #10	ML	150.00	$ 858	$ 128,700
1.09	RETIRO TABLEROS	UND	2.00	$ 42,310	$ 84,620
1.10	RETIRO SALIDA ELECTRICA	UND	14.00	$ 13,019	$ 182,266

1.11	RETIRO SWITCHE O TOMA	UND	4.00	$ 2,327	$ 9,308
1.12	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	35.00	$ 9,968	$ 348,880
1.13	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)	M3	35.00	$ 35,730	$ 1,250,550
	SUBTOTAL PRELIMINARES				**$ 3,650,877**
2.00	**CUBIERTA**				
2.01	TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL ESPESOR 0,30 MM	M2	50.00	$ 44,361	$ 2,218,050
2.02	ESMALTE SOBRE CORREA-VIGA-VIGUETA (3-4C)	ML	100.00	$ 12,985	$ 1,298,500
	SUBTOTAL CUBIERTA				**$ 3,516,550**
3.00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
	ACOMETIDA Y CABLEADO				
3.01	INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA	UND	1.00	$ 25,419	$ 25,419
3.02	CABLE COBRE HF-ZH# 2	ML	100.00	$ 31,996	$ 3,199,600
3.03	ACOM.E.3F(3# 2+1# 6) 2" EMT" (LS – HF -FR)	ML	17.00	$ 151,956	$ 2,583,252
3.04	ACOM.E.3F(3# 6+1# 8) 2" EMT" (LS – HF -FR)	ML	15.00	$ 93,053	$ 1,395,795
3.05	ACOM.E.2F(2# 8+1#10) 1" EMT"	ML	5.00	$ 58,889	$ 294,445
3.06	CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	32.00	$ 5,267	$ 168,544
3.07	ACOM.E.1F(2# 12+1#12) ,3/4" EMT" - HF-ZH	ML	15.00	$ 32,124	$ 481,860
3.08	CABLE ENCAUCHETADO HF-ZH# 3*12 AWG	ML	28.00	$ 14,449	$ 404,572

3.09	CONECTOR PERFORACION AMFRAU P/ACOMETI	UND	4.00	$ 64,399	$ 257,596
3.10	SUMINISTRO E INSTALACION AISLADOR DE CARRETE	UND	2.00	$ 35,370	$ 70,740
	SUBTOTAL ACOMETIDA Y CABLEADO				**$ 8,881,823**
	ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL				
3.11	INSTALACION CONTADOR DE ENERGIA	UND	1.00	$ 55,089	$ 55,089
3.12	MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO BIDIRECIONAL 3x120/208V - Conexión directa o a transformadores de corriente, Multifuncional, multitarifa - AVALADO POR EMCALI	UND	1.00	$ 2,061,038	$ 2,061,038
3.13	CAJA PARA CONTADOR 65 X 40 X 20 CM EMCALI CAL. 18	UND	1.00	$ 385,149	$ 385,149
3.14	CALIBRACION Y SELLADO MEDIDOR DE ENERGIA - CLASE 0,5	UND	1.00	$ 218,955	$ 218,955
3.15	ATERRIZAJE CAJA METALICA NORMA EMCALI – incluye tapa de registro 30 x 30cm	UND	1.00	$ 429,506	$ 429,506
3.16	TRABAJOS LINEA VIVA POR PARTE DE EMCALI - INCLUYE TRAMITES COMPLEMENTARIOS	UND	1.00	$ 976,172	$ 976,172
	SUBTOTAL ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y CONTROL				**$ 4,125,909**
	TABLEROS ELECTRICOS Y PROTECCIONES				
3.17	TABLERO 3F 36 CTOS NTQ	UND	1.00	$ 723,618	$ 723,618
3.18	TOTALIZADOR 100 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	2.00	$ 425,597	$ 851,194
3.19	BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	2.00	$ 39,370	$ 78,740
3.20	BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	1.00	$ 79,279	$ 79,279

	SUBTOTAL TABLEROS ELÉCTRICOS Y PROTECCIONES				**$ 1,732,831**
	DUCTOS Y CAJAS				
3.21	TUBERIA EMT 2	ML	3.00	$ 71,264	$ 213,792
3.22	CAPACETE GALV 2	UND	1.00	$ 30,140	$ 30,140
3.23	CONDULETA TIPO LB 2	UND	1.00	$ 114,877	$ 114,877
3.24	CONDULETA TIPO LB 3/4	UND	2.00	$ 24,680	$ 49,360
3.25	CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA	UND	2.00	$ 42,140	$ 84,280
3.26	TAPA CIEGA DE 2*4 METALICA	UND	28.00	$ 4,124	$ 115,472
3.27	PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2"	UND	28.00	$ 4,595	$ 128,660
	SUBTOTAL DUCTOS Y CAJAS				**$ 736,581**
	SALIDAS				
3.28	SAL TOMA 220 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	1.00	$ 143,607	$ 143,607
3.29	SAL TOMA 120 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	8.00	$ 116,469	$ 931,752
3.30	SALIDA S1 EMT(CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	4.00	$ 119,970	$ 479,880
3.31	SAL LAMP EMT(CABLE COBRE HF-ZH) EMT	UND	28.00	$ 98,936	$ 2,770,208
3.32	PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)	UND	28.00	$ 152,498	$ 4,269,944
	SUBTOTAL SALIDAS				**$ 8,595,391**
4.00	**PISOS**				

4.01	DEMOL.PISO ENCHAPE-BALDOSA+MORTERO	M2	5.00	$ 7,109	$ 35,545
4.02	ALISTADO PISO 5 CM	M2	5.00	$ 30,536	$ 152,680
4.03	TABLON GRESS 33x33 DILATAC.MORTERO 1-2CM	M2	5.00	$ 65,337	$ 326,685
	SUBTOTAL PISOS				**$ 514,910**
5.00	**CIELO FALSO**				
5.01	C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=5MM	M2	265.00	$ 57,052	$ 15,118,780
5.02	C.F.PANEL BOARD 6.0MM S.JUNTA+VINILO	M2	15.00	$ 56,712	$ 850,680
	SUBTOTAL CIELO FALSO				**$ 15,969,460**
6.00	**PINTURA – MUROS**				
6.01	VINILO MURO TIPO 1 [2M]	M2	100.00	$ 10,153	$ 1,015,300
6.02	REGATAS SOBRE MUROS	ML	20.00	$ 6,019	$ 120,380
6.03	RESANE REPELLO MURO 1:2	ML	20.00	$ 7,763	$ 155,260
	SUBTOTAL PINTURA				**$ 1,290,940**
7.00	**RETIRO DE SALDOS Y LIMPIEZA GENERAL**				
7.01	LIMPIEZA GENERAL	M2	192.00	$ 2,300	$ 441,600
	SUBTOTAL RETIRO DE SALDOS Y LIMPIEZA GENERAL				**$ 441,600**
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 49,456,872**
			Administración	33%	**$ 16,320,768**

		Utilidad	5%	$	**2,472,844**
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$	**18,793,612**
		INCREMENTO POR DISTANCIA	**3.5%**	$	**1,730,991**
		PRESUPUESTO TOTAL		$	**69,981,475**



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 el Hormiguero Sede Pantano de Vargas Ficha EBI No. 26004354	FECHA:	28-feb-23

MORTERO 1:4					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA FINA	M3	1,16	0	30.500,00	35.380,00
AGUA	LTS	185	0	17,00	3.145,00
CEMENTO GRIS	KLS	364	0	700,00	254.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**293.325,00**
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	0,9992	0	1.600,00	1.598,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.598,72**
			COSTO DIRECTO	316.709,26	**316.709,00**

MORTERO 1:3					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	220	0	17,00	3.740,00
ARENA MEDIANA	M3	1,09	0	30.500,00	33.245,00
CEMENTO GRIS	KLS	454	0	700,00	317.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**354.785,00**
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	0,9992	0	1.600,00	1.598,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.598,72**
			COSTO DIRECTO	378.169,26	**378.169,00**

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-8CM	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**

DESMONTE CUBIERTA LÁMINA					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**

DESCONEXION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA					Unidad: UND
					ITEM: 1.04
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: 1.05
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: 1.06
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	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: 1.07
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: 1.08
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: 1.09
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	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: 1.10
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	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: 1.11
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	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: 1.12
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: 1.13
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 GALVANIZADA TRAPEZOIDAL ESPESOR 0,30 MM					Unidad: M2
					ITEM: 2.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL ESPESOR 0,30 MM	UND	0,35	0	85.800,00	30.030,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE 3/16X3/4" CC DE 5/16+	UND	4	0	550,00	2.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.230,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	125.445,00	170%	213.256	18,8206	11.330,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.330,98**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5	0	1.600,00	800,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**800,00**
			COSTO DIRECTO	44.360,98	**44.361,00**

ESMALTE SOBRE CORREA-VIGA-VIGUETA (3-4C)					Unidad: ML ITEM: 2.02
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	47,1040	3.500,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.500,00**
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	12.984,51	**12.985,00**

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	27,0028	25.264,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.264,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,097	0	1.600,00	155,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**155,20**
			COSTO DIRECTO	25.419,20	**25.419,00**

CABLE COBRE HF-ZH# 2					Unidad: ML ITEM: 3.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 2	ML	1	5	29.029,00	30.480,45
				SUBTOTAL MATERIALES	**30.480,45**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	160,0003	1.357,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.357,64**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099	0	1.600,00	158,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**158,40**
			COSTO DIRECTO	31.996,49	**31.996,00**

ACOM.E.3F(3# 2+1# 6) 2" EMT" (LS – HF -FR)					Unidad: ML ITEM: 3.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE LS-HF-FR # 6	ML	1	5	10.319,00	10.834,95
CABLE COBRE LS-HF-FR # 2	ML	3	5	29.547,00	93.073,05
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	99.292,00	34.717,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**141.476,13**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	21,0527	10.318,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.318,10**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101		1.600,00	161,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**161,60**
			COSTO DIRECTO	151.955,83	**151.956,00**

ACOM.E.3F(3# 6+1# 8) 2" EMT" (LS – HF -FR)					Unidad: ML ITEM: 3.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE LS-HF-FR # 6	ML	3	5	10.319,00	32.504,85
CABLE COBRE LS-HF-FR # 8	ML	1	5	9.647,00	10.129,35
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	99.292,00	34.717,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**80.202,33**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	17,1191	12.688,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.688,98**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1013		1.600,00	162,08
				SUBTOTAL EQUIPO	**162,08**
			COSTO DIRECTO	93.053,39	**93.053,00**

ACOM.E.2F(2# 8+1#10) 1" EMT"					**Unidad: ML**
					ITEM: 3.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE LS-HF-FR# 10	ML	1	5	7.132,00	7.488,60
CABLE COBRE LS-HF-FR # 8	ML	2	5	9.647,00	20.258,70
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	66.340,00	22.091,22
				SUBTOTAL MATERIALES	**50.573,59**
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	58.889,37	**58.889,00**

CABLE COBRE HF-ZH# 12					**Unidad: ML**
					ITEM: 3.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH # 12	ML	1	5	3.966,00	4.164,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.164,30**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	230,3542	942,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**942,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1	0	1.600,00	160,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**160,00**
			COSTO DIRECTO	5.267,29	**5.267,00**

ACOM.E.1F(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	3.966,00	12.492,90
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	5	30.530,00	10.674,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.619,58**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	26,0336	8.343,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.343,98**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1600	160,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**160,00**
			COSTO DIRECTO	32.123,56	**32.124,00**

CABLE ENCAUCHETADO HF-ZH# 3*12 AWG					Unidad: ML
					ITEM: 3.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE ENCAUCHETADO HF-ZH# 3*12 AWG	ML	1	5	12.194,00	12.803,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.803,70**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	133,3336	1.629,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.629,17**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,01	0	1.600,00	16,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**16,00**
			COSTO DIRECTO	14.448,87	**14.449,00**

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**

MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO BIDIRECIONAL 3x120/208V - Conexión directa o a transformadores de corriente, Multifuncional, multitarifa - AVALADO POR EMCALI					**Unidad: UND** **ITEM: 3.12**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO BIDIRECIONAL 3X120/208V - CONEXIÓN DIRECTA O A TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, MULTIFUNCIONAL, MULTITARIFA - AVALADO POR EMCALI	UND	1	0	2.050.000,00	2.050.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.050.000,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	173.934,00	170%	295.687	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	2.061.037,81	**2.061.038,00**

CAJA PARA CONTADOR 65 X 40 X 20 CM EMCALI CAL. 18					**Unidad: UND** **ITEM: 3.13**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA PARA CONTADOR 65 X 40 X 20 CM EMCALI CAL. 18	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	0,9998	217.267,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**217.267,45**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,055	0	1.600,00	1.688,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.688,00**
			COSTO DIRECTO	218.955,45	**218.955,00**

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 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 36 CTOS NTQ					Unidad: UND
					ITEM: 3.17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 3F 36 CTOS NTQ	UND	1	0	642.000,00	642.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**642.000,00**
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	723.617,98	**723.618,00**

TOTALIZADOR 100 A TRIFASICO (25 - 50 KA)					Unidad: UND
					ITEM: 3.18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOTALIZADOR 100 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1	0	350.000,00	350.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**350.000,00**
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	425.597,10	**425.597,00**

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**

TUBERIA EMT 2					**Unidad: ML**
					ITEM: 3.21
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: 3.22
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 TIPO LB 2					**Unidad: UND**
					ITEM: 3.23
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 TIPO LB 3/4					**Unidad: UND**
					ITEM: 3.24
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: 3.25
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: 3.26
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: 3.27
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: 3.28
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH #12	ML	9	0	3.500,00	31.500,00
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	21.890,00	21.890,00
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	14.000,00	14.000,00
TUBO EMT 3/4" X 3 MT COLMENA	UND	1	0	30.530,00	30.530,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**116.864,13**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	8,1715	26.583,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.583,12**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1	0	1.600,00	160,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**160,00**
			COSTO DIRECTO	143.607,25	**143.607,00**

SAL TOMA 120 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	6	5	3.500,00	22.050,00
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	12.468,00	12.468,00
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	14.000,00	14.000,00
TUBO EMT 3/4" X 3 MT COLMENA	UND	1	10	30.530,00	33.583,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**98.435,13**
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	116.469,46	**116.469,00**

SALIDA S1 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	3.500,00	22.050,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4" NACIONAL	UND	3	0	662,00	1.986,00
SWITCHE SENCILLO AMBIA LUMINEX	UND	1	0	10.148,00	10.148,00
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	14.000,00	14.000,00
TUBO EMT 3/4" X 3 MT COLMENA	UND	1	20	30.530,00	36.636,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**89.942,00**
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	119.970,00	**119.970,00**

SAL LAMP 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	0	3.500,00	21.000,00
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	14.000,00	14.000,00
TUBO EMT 3/4" X 3 MT COLMENA	UND	1	0	30.530,00	30.530,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**82.774,13**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	13,5765	16.000,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.000,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101	0	1.600,00	161,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**161,60**
			COSTO DIRECTO	98.935,73	**98.936,00**

PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)					**Unidad: UND**
					ITEM: 3.32
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)	UND	1		130.900,00	130.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**130.900,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	127.779,00	170%	217.224	10,8612	20.000,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.000,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,999		1.600,00	1.598,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.598,40**
			COSTO DIRECTO	152.498,40	**152.498,00**

DEMOL.PISO ENCHAPE-BALDOSA+MORTERO					Unidad: M2
					ITEM: 4.01
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	9,6922	5.993,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.993,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,697	0	1.600,00	1.115,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.115,20**
			COSTO DIRECTO	7.109,19	**7.109,00**

ALISTADO PISO 5 CM					Unidad: M2
					ITEM: 4.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,05	0	378.169,00	18.908,45
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.908,45**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	91.271,00	170%	155.160	13,9207	11.145,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.145,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,301	0	1.600,00	481,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**481,60**
			COSTO DIRECTO	30.536,04	**30.536,00**

TABLON GRESS 33x33 DILATAC.MORTERO 1-2CM					Unidad: M2
					ITEM: 4.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MARMOLINA BLANCA	BTO	0,001	0	3.800,00	3,80
TABLON GRESS 33X33	M2	0,92	0	36.900,00	33.948,00
CEMENTO GRIS	KLS	1,45	0	700,00	1.015,00
MORTERO 1:3	M3	0,004	0	378.169,00	1.512,67
MORTERO 1:4	M3	0,035	0	316.709,00	11.084,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**47.564,28**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	68.348,00	170%	116.191	53,3332	2.178,58
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	91.271,00	170%	155.160	10,0001	15.515,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.694,42**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,049	0	1.600,00	78,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**78,40**
			COSTO DIRECTO	65.337,10	**65.337,00**

C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=5MM					Unidad: M2
					ITEM: 5.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KLS	0,1	0,05	4.500,00	450,22
LAMINA PVC A=25CM E=5MM	UND	0,7	1	38.000,00	26.866,00
CANAL PRINCIPAL L.GALV 2.44M PERFILERIA ROLAI	UND	0,355	1	5.900,00	2.115,44
ANGULO 29X29X2440MM C.26 PERFILERIA ROLADA F	UND	0,55	1	3.800,00	2.110,90
TORN P/LAM .3/4x 8	UND	12	0	25,00	300,00
TORN 1" PERFORANTE	UND	8	0	40,00	320,00
PERFIL OMEGA 60 2.44M C26 L=2.44M A=60MM LAMIN	UND	0,7	1	5.950,00	4.206,65
PERFIL PLASTICO PVC	UND	0,25	2	16.050,00	4.092,75
PUNTILLA 1.1/2 AC LISA	LBS	0,05	0	4.250,00	212,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**40.674,46**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	91.271,00	170%	155.160	11,9354	12.999,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.999,98**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,511	0	1.600,00	2.417,60
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,8	0	1.100,00	880,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,8	0	100,00	80,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.377,60**
			COSTO DIRECTO	57.052,04	**57.052,00**

C.F.PANEL BOARD 6.0MM S.JUNTA+VINILO					Unidad: M2
					ITEM: 5.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KLS	0,1	0	4.500,00	450,00
ESTUCO SEMIPLASTICO(LISTO)	KLS	2,05	0	950,00	1.947,50
ANGULO 29x29x2440MM C.26	UND	0,45	1	3.500,00	1.590,75
TORN AUTOPE 6 x 1	UND	12	0	60,00	720,00
VINILO ACRILTEX TIPO 2	GLN	0,04	0	70.900,00	2.836,00
PERFIL D OMEGA 60 244-C26	UND	1,32	0	3.950,00	5.214,00
PUNTILLA .1/2 CC	LBS	0,1	0	2.600,00	260,00
TORN P/LAM .3/4x 8	UND	4	0	25,00	100,00
CINTA QUICK TAPE 2" FV 9	RLL	0,015	0	19.800,00	297,00
PASTA MASTIQUE(PANEL-YESO)	GLN	0,2	0	16.900,00	3.380,00
PARAL 39 GUIA L.GALV 2.44M	UND	0,25		3.900,00	975,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	2	0	650,00	1.300,00
PLACA BOARD 6MM	UND	0,336	1	59.550,00	20.208,88
MASILLA JUNTA INVIS.BOARD	CUN	0,016	0	88.900,00	1.422,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**40.701,53**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	91.271,00	170%	155.160	10,5573	14.696,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.696,93**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,615	0	1.600,00	984,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,3	0	1.100,00	330,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.314,00**
			COSTO DIRECTO	56.712,46	**56.712,00**

VINILO MURO TIPO 1 [2M]					Unidad: M2
					ITEM: 6.01
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: 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	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: 6.03
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**

LIMPIEZA GENERAL					Unidad: M2
					ITEM: 7.01
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	0,9375	0	1.600,00	1.500,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.500,00**
			COSTO DIRECTO	2.299,99	**2.300,00**



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

F & Y CONSTRUCCIONES SAS		AU	
Obra:	SECRETARIA DE EDUCACION – SELECCIÓN ABREVIADA DE MINIMA CUANTIA NO. 4143.010.32.0771-2023; OBJETO: “Ejecutar por el sistema de precios unitarios fijos, sin formula de reajuste la Construcción de obras para la adecuación de la Institución Educativa el Hormiguero Sede Pantano de Vargas Ficha EBI No. 26004354”.	**FECHA:**	**28-feb-23**

CALCULO DEL A.U.					
	COSTOS DIRECTOS	**$ 49.456.872,00**		**ADMIN.**	**33%**
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO	**$ 69.981.475,00**		**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	563.893,00	1,140%	563.893,00
	SUBTOTAL					**563.893,00**
2	**GASTOS DE LA OFERTA**					
2,1	Poliza de Garantia de cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual	GLB	1,00	247.284,00	0,5000%	$ 247.284,00
	SUBTOTAL					**247.284,00**
3	**PERSONAL**					
3,1	Ingeniero o Arquitecto Residente de obra 30%	Mes	3,00	1.100.000,00	6,672%	$ 3.300.000,00
	SUBTOTAL					**3.300.000,00**
4	**GASTOS GENERALES**					
4,1	Servicios publicos en obra	Mes	1,00	265.757,00	0,537%	265.757,00
	SUBTOTAL					**265.757,00**
5	**RETENCIONES DE LEY**					
5,1	Retenciones de Ley (Retefuente, Reteica, contribucion al 5%, estampillas,fit Sena, ESTAMPILLAS etc.)	GLB	1,00	11.943.834,00	24,15%	$ 11.943.834,00
	SUBTOTAL					**11.943.834,00**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**16.320.768,00**

DESGLOSE DEL A.U.			
ADMINISTRACION	**33,00%**	33,00%	$ 16.320.768
UTILIDAD	**5,00%**	5%	$ 2.472.844
TOTAL A.U.	**38,00%**		**18.793.612,00**



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