INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.	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 República de Argentina Sede Principal, en desarrollo del proyecto "mejoramiento de la infraestructura física de las sedes educativas oficiales de Santiago de Cali. BP.26002565	FECHA: 14-sep-23
	4143.010.32.1751-20023

LOCALIZACIÓN-REPLANTEO OBRA ARQ.					**UNIDAD: M2**
					ITEM: 1,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,11		6.232,00	685,52
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,02		4.419,00	88,38
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROL	0,06		2.852,00	171,12
MINERAL ROJO	KLS	0,005		12.886,00	64,43
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.009,45**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		37.806,00	2.268,36
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	HC	0,02		69.895,00	1.397,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.666,26**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,041		1.690,00	69,29
				SUBTOTAL EQUIPO	**69,29**
		COSTO DIRECTO		4.745,00	**4.745,00**

CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD					**UNIDAD: ML**
					ITEM: 1,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,2		11.090,00	2.218,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1		4.419,00	441,90
VARETA 2"X1"X3M	UND	0,6	0	3.601,00	2.160,60
MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M2	1		3.727,00	3.727,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.547,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		26.695,00	2.669,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.669,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		1.690,00	253,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**253,50**
		COSTO DIRECTO		11.470,50	**11.471,00**

DESM.CUBIERTA FIBRO CEMENTO					**UNIDAD: M2**
					ITEM: 1,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,14		37.806,00	5.292,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.292,84**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,052		1.690,00	87,88
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		2.750,00	275,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**362,88**
		COSTO DIRECTO		5.655,72	**5.656,00**

DESM.ESTRUCTURA MADERA T.ASBESTO CEMENTO					UNIDAD: M2
					ITEM: 1,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,24		37.806,00	9.073,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.073,44**
EQUIPO					
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		2.750,00	275,00
TABLONES DE 3 MTS	DIA	0,1		565,00	56,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**331,50**
		COSTO DIRECTO		9.404,94	**9.405,00**

DEMOL.CIELO FALSO TODO TIPO (INCLUYE ESTRUCTURA)					UNIDAD: M2
					ITEM: 1,05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,28	0	21.222,00	5.942,16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.942,16**
EQUIPO					
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		2.750,00	550,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**888,00**
		COSTO DIRECTO		6.830,16	**6.830,00**

RETIRO DE SALDOS EN SITIO					UNIDAD: M3
					ITEM: 1,06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,7		10.511,00	7.357,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.357,70**
EQUIPO					
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,08		3.802,00	304,16
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,402		1.690,00	679,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**983,54**
		COSTO DIRECTO		8.341,24	**8.341,00**

RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)					UNIDAD: M3
					ITEM: 1,07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,75		10.511,00	7.883,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.883,25**
EQUIPO					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1		26.500,00	26.500,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**28.190,00**
		COSTO DIRECTO		36.073,25	**36.073,00**

ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO TUBERIAS Y PERLINES PARA CUBIERTA (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE					UNIDAD: KG ITEM: 2,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	KLS	1	0	6.135,00	6.135,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,05		12.670,00	633,50
ESMALTE PINTUCOAT	GLN	0,005	0	158.377,00	791,88
PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,004	0	42.142,00	168,56
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.728,94**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	0,04		31.833,00	1.273,32
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,077		32.034,00	2.466,61
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,025		28.709,00	717,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.457,65**
EQUIPO					
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,01		50.275,00	502,75
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,044		1.690,00	74,36
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,005		51.226,00	256,13
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,3		2.750,00	825,00
PLUMA GRUA 250 KILOS	DIA	0,02		32.747,00	654,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.313,18**
		COSTO DIRECTO		14.499,77	**14.500,00**

SUMINISTRO E INSTALACION CONTRAVIENTOS EN VARILLA LISA ROSCADA DE 5/8" PERNADA A LA ESTRUCTURA METALICA					UNIDAD: ML ITEM: 2,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HIERRO .5/8" 60.000 [12M]	KLS	1,56	0	4.225,00	6.591,00
TUERCA HEXAGONAL 5/8"	UND	2	0	786,00	1.572,00
				SUBTOTAL MATERIALES	8.163,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		26.695,00	1.601,70
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		32.034,00	4.805,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.406,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		2.750,00	550,00
				SUBTOTAL EQUIPO	719,00
		COSTO DIRECTO		15.288,80	**15.289,00**

TEJA UPVC 2.5 MM					UNIDAD: M2 ITEM: 2,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TEJA UPVC 11.8OX1.13M	UND	0,085	0	517.897,00	44.021,24
UPVC SET FIJACION PLACA-TO	UND	4	0	2.143,00	8.572,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**52.593,24**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,415		37.806,00	15.689,49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.689,49**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,6		1.690,00	2.704,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,35		2.750,00	962,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.666,50**
		COSTO DIRECTO		71.949,23	**71.949,00**

CABALLETE UPVC 2.5 MM					**UNIDAD: ML**
					ITEM: 2,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UPVC SET FIJACION PLACA-TO	UND	4	0	2.143,00	8.572,00
CABALLETE UPVC 90-110CM	UND	1		43.832,00	43.832,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**52.404,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,55		26.695,00	14.682,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.682,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,001		1.690,00	1.691,69
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		2.750,00	550,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.241,69**
		COSTO DIRECTO		69.327,94	**69.328,00**

C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM					**UNIDAD: M2**
					ITEM: 2,05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KLS	0,1		5.598,00	559,80
PERFIL D CANAL 40 GALV 3.0	UND	0,355	0	5.281,00	1.874,75
ANGULO 29x29x2440MM C.26	UND	0,55	0	3.169,00	1.742,95
PERFIL D OMEGA 60 244-C26	UND	0,7	0	4.014,00	2.809,80
PUNTILLA 1.1/2 AC	LBS	0,05		4.119,00	205,95
PERFIL CORNISA CONCAVA	ML	0,6	0	6.250,00	3.750,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	0,5		527,00	263,50
LAMINA PVC 25CM 1OMM 595O	UND	1,05	0	40.538,00	42.564,90
PERFIL PVC PERIMETRAL S-S	UND	0,05	0	13.942,00	697,10
PERFIL PVC PERIMETRAL C-S	UND	0,065	0	14.153,00	919,94
PERFIL PVC PERIMETRAL P-P	UND	0,065	0	19.540,00	1.270,10
PERFIL PVC SOPORTE SUJECC	UND	0,125	0	18.167,00	2.270,87
				SUBTOTAL MATERIALES	**58.929,66**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	HC	0,5		24.195,00	12.097,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.097,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,498		1.690,00	2.531,62
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,8		2.750,00	2.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.731,62**
		COSTO DIRECTO		75.758,78	**75.759,00**

SOLAPA LAMINA GALVANIZADA					**UNIDAD: ML**
					ITEM: 2,06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 AC	UND	0,1		4.489,00	448,90
LAM.GALVANIZADA C.30	UND	0,48		30.102,00	14.448,96
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.897,86**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		26.695,00	5.339,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.339,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,997		1.690,00	1.684,93
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		2.750,00	550,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.234,93**
		COSTO DIRECTO		22.471,79	**22.472,00**

CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22					**UNIDAD: ML**
					ITEM: 2,07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0,1		65.266,00	6.526,60
LAM.GALVANIZADA C.22 100x200 CM	UND	0,55	0	87.651,00	48.208,05
SOLDADURA ESTAÑO	LBS	0,05	0	161.599,00	8.079,95
PLATINA 1/ 8x1 x6M	UND	0,165		15.918,00	2.626,47
				SUBTOTAL MATERIALES	**65.441,07**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,16		28.709,00	4.593,44
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,36		21.222,00	7.639,92
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		25.709,00	20.567,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**32.800,56**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,798		1.690,00	1.348,62
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,5		2.750,00	1.375,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.723,62**
		COSTO DIRECTO		100.965,25	**100.965,00**

DEMOLICION CULATA MURO					**UNIDAD: M2**
					ITEM: 3,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,85		10.511,00	8.934,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.934,35**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		2.750,00	550,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**719,00**
		COSTO DIRECTO		9.653,35	**9.653,00**

MURO CULATA LAD.SOGA SUCIO					**UNIDAD: M2**
					ITEM: 3,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LADR SUCIO COMUN	UND	60	0	622,00	37.320,00
MORTERO 1:4	M3	0,035		356.381,00	12.473,33
				SUBTOTAL MATERIALES	**49.793,33**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		37.806,00	18.903,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.903,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,201		1.690,00	339,69
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		2.750,00	550,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**889,69**
		COSTO DIRECTO		69.586,02	**69.586,00**

COLUMNA AMARRE MURO CULATA E=15CM-20CM					UNIDAD: ML
					ITEM: 3,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,05		4.419,00	220,95
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,67		15.738,00	10.544,46
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,03		407.100,00	12.213,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.978,41**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,55		43.417,00	23.879,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.879,35**
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,01		31.840,00	318,40
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,333		1.690,00	562,77
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	1		138,00	138,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		2.750,00	275,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.294,17**
		COSTO DIRECTO		48.151,93	**48.152,00**

VIGA CONCR.AMARRE MURO CULATA 10-12x20CM					UNIDAD: ML
					ITEM: 3,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,15		4.419,00	662,85
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,7		15.738,00	11.016,60
VARETA 2"x2"x3M	UND	0,5		3.380,00	1.690,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,024		407.100,00	9.770,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.139,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,45		26.695,00	12.012,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.012,75**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,333		1.690,00	562,77
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		2.750,00	550,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.112,77**
		COSTO DIRECTO		36.265,37	**36.265,00**

ALFAGIA CONCRETO A=21-30CM					UNIDAD: ML
					ITEM: 3,05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,01		6.079,00	60,79
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,6		6.232,00	3.739,20
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	1		15.738,00	15.738,00
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	3		5.268,00	15.804,00
DILATAC.MADERA	ML	2		2.510,00	5.020,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,03		407.100,00	12.213,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**52.574,99**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,75		26.695,00	20.021,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.021,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,198		1.690,00	334,62
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		2.750,00	275,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**609,62**
		COSTO DIRECTO		73.205,86	**73.206,00**

ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa					UNIDAD: KG
					ITEM: 3,06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04	0	6.079,00	243,16
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04	0	6.284,00	251,36
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	1	0	5.268,00	5.268,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.762,52**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,06		10.511,00	630,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**630,66**
			COSTO DIRECTO	6.393,18	**6.393,00**

RASQUETEADA - LIJADA - RESANE					UNIDAD: M2
					ITEM: 4,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO LISTO POLVO	KLS	0,15		1.872,00	280,80
ACRONAL	GLN	0,005		33.520,00	167,60
AGUA	LTS	0,5		36,00	18,00
LIJA 400 AGUA	PLI	0,01		1.162,00	11,62
				SUBTOTAL MATERIALES	**478,02**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		28.709,00	1.148,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.148,36**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.690,00	172,38
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		2.750,00	275,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**447,38**
			COSTO DIRECTO	2.073,76	**2.074,00**

REGATAS SOBRE MUROS					UNIDAD: ML
					ITEM: 4,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,35		10.511,00	3.678,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.678,85**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,298		1.690,00	503,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**503,62**
			COSTO DIRECTO	4.182,47	**4.182,00**

REPELLO MURO 1:2					UNIDAD: ML
					ITEM: 4,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:2	M3	0,02		442.221,00	8.844,42
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.844,42**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,29		26.695,00	7.741,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.741,55**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,029		1.690,00	49,01
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		2.750,00	275,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**324,01**
			COSTO DIRECTO	16.909,98	**16.910,00**

REPELLO MURO CULATAS 1:3					UNIDAD: M2
					ITEM: 4,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,03		412.330,00	12.369,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.369,90**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,42		26.695,00	11.211,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.211,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.690,00	165,62
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,3		2.750,00	825,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**990,62**
		COSTO DIRECTO		24.572,42	**24.572,00**

FILOS - DILATACIONES					UNIDAD: ML
					ITEM: 4,05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO LISTO POLVO	KLS	0,4		1.872,00	748,80
CAL - OXIDO DE CALCIO	BTO	0,01		428,00	4,28
LIJA 400 AGUA	PLI	0,02		1.162,00	23,24
YES0 BLANCO ESTUCADOR	BTO	0,01		22.497,00	224,97
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.001,29**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,11		28.709,00	3.157,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.157,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,018		1.690,00	30,42
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		2.750,00	275,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**305,42**
		COSTO DIRECTO		4.464,70	**4.465,00**

ESTUCO PLASTICO MURO [PASTA]					UNIDAD: M2
					ITEM: 4,06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,9		36,00	32,40
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	2,15	0	2.535,00	5.450,25
LIJA 400 AGUA	PLI	0,02		1.162,00	23,24
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.505,89**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,16		28.709,00	4.593,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.593,44**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,023		1.690,00	38,87
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		2.750,00	275,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**313,87**
		COSTO DIRECTO		10.413,20	**10.413,00**

VINILO MURO TIPO 1 [3M]					UNIDAD: M2
					ITEM: 4,07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,01		12.674,00	126,74
AGUA	LTS	0,035		36,00	1,26
RODILLO FELPA	UND	0,03		10.361,00	310,83
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,01		5.175,00	51,75
VINILO TIPO 1	GLN	0,079	0	55.979,00	4.422,34
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.912,92**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,19		28.709,00	5.454,71
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.454,71**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,019		1.690,00	32,11
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		2.750,00	275,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**307,11**
		COSTO DIRECTO		10.674,74	**10.675,00**

PINTURA ESMALTE S/MURO COLOR AZUL					UNIDAD: M2
					ITEM: 4,08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DISOLVENTE	GLN	0,006		47.529,00	285,17
ESMALTE SEMIBRILLANTE COLOR AZUL	GLN	0,045	0	66.541,00	2.994,34
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.279,51**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,33		28.709,00	9.473,97
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.473,97**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,028		1.690,00	47,32
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		2.750,00	275,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**322,32**
		COSTO DIRECTO		13.075,80	**13.076,00**

VINILO LINEAL SOBRE VIGAS Y COLUMNAS TIPO 1 [3M]					UNIDAD: ML
					ITEM: 4,09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,003		12.674,00	38,02
AGUA	LTS	0,012		36,00	0,43
RODILLO FELPA	UND	0,01		10.361,00	103,61
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,003		5.175,00	15,52
VINILO TIPO 1	GLN	0,025	0	55.979,00	1.399,47
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.557,05**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		28.709,00	4.306,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.306,35**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,019		1.690,00	32,11
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		2.750,00	275,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**307,11**
		COSTO DIRECTO		6.170,51	**6.171,00**

PINTURA ESMALTE SOBRE COLUMNAS CIRCULARES D=35 CM (2M)					UNIDAD: ML
					ITEM: 4,10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESMALTE SEMIBRILLANTE	GLN	0,03	0	66.541,00	1.996,23
DISOLVENTE	GLN	0,01		47.529,00	475,29
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.471,52**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		28.709,00	11.483,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.483,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,1		1.690,00	1.859,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,5		2.750,00	1.375,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.234,00**
		COSTO DIRECTO		17.189,12	**17.189,00**

ESMALTE GUARDAESCOBA					UNIDAD: ML
					ITEM: 4,11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DISOLVENTE	GLN	0,01	0	47.529,00	475,29
ESMALTE DOMESTICO	LTS	0,02	0	1.046,00	20,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**496,21**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,124		28.709,00	3.559,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.559,91**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,01		1.690,00	16,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**16,90**
		COSTO DIRECTO		4.073,02	**4.073,00**

ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA					UNIDAD: M2
					ITEM: 4,12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIJA 400 AGUA	PLI	0,002		1.162,00	2,32
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0,045		65.266,00	2.936,97
DISOLVENTE	GLN	0,006		47.529,00	285,17
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.224,46**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,27		28.709,00	7.751,43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.751,43**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,033		1.690,00	55,77
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		2.750,00	275,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**330,77**
		COSTO DIRECTO		11.306,66	**11.307,00**

ESMALTE REJAS - VENTANAS					UNIDAD: M2 ITEM: 4,13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIJA 400 AGUA	PLI	1,05		1.162,00	1.220,10
DISOLVENTE	GLN	0,03		47.529,00	1.425,87
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0,05	0	65.266,00	3.263,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.909,27**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		28.709,00	14.354,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.354,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,06		1.690,00	101,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**101,40**
		COSTO DIRECTO		20.365,17	**20.365,00**

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO EN RESINA MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO ALIFATICO COLODUR ECO EN DOS CAPAS DE 150GR/M² O SIMILAR DE IGUAL O MAYOR CALIDAD, APLICADO CON ARAGAN O RODILLO COLOR GRIS SOBRE TODA LA SUPERFICIE.					UNIDAD: M2 ITEM: 5,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RODILLO	UND	0,01	0	10.361,00	103,61
RECUBRIMIENTO RESINA COMPONENTE POLIURETANO ALIFATICO COLODUR ECO	KLS	0,3	0	90.568,00	27.170,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**27.274,01**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,95		28.709,00	27.273,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.273,55**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,8367		1.690,00	1.414,02
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		2.750,00	275,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.689,02**
		COSTO DIRECTO		56.236,58	**56.237,00**

PREPARACION SUPERFICIE-MORTERO RELLENO					UNIDAD: M2 ITEM: 5,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO DE REPARACION ESTR	KLS	1	0	5.714,00	5.714,00
MORTERO 1:2	M3	0,03		442.221,00	13.266,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.980,63**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,25	0	10.511,00	2.627,75
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,45	0	26.695,00	12.012,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.640,50**
EQUIPO					
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,1	0	28.792,00	2.879,20
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,049	0	1.690,00	1.772,81
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		2.750,00	550,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.202,01**
		COSTO DIRECTO		38.823,14	**38.820,00**

ALISTADO IMPERMEABLE 5 CM					UNIDAD: M2
					ITEM: 5,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABI	KLS	0,7		14.760,00	10.332,00
MORTERO 1:3	M3	0,05		412.330,00	20.616,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**30.948,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,42		26.695,00	11.211,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.211,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,298		1.690,00	503,62
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		2.750,00	550,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.053,62**
		COSTO DIRECTO		43.214,02	**43.214,00**

LIMPIEZA GENERAL					UNIDAD: M2
					ITEM: 5,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		10.511,00	1.576,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.576,65**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,25		1.690,00	422,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**422,50**
		COSTO DIRECTO		1.999,15	**1.999,00**

CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA	ROL	1		37.039,00	37.039,00
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	12		5.268,00	63.216,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,125		349.502,00	43.687,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**143.942,75**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,4		10.511,00	4.204,40
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		26.695,00	10.678,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.882,40**
		COSTO DIRECTO		158.825,15	**158.825,00**

RETIRO LAMPARA					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		37.874,00	5.681,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.681,10**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**169,00**
		COSTO DIRECTO		5.850,10	**5.850,00**

RETIRO SALIDA ELECTRICA					UNIDAD: UND ITEM: 6,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		37.874,00	15.149,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.149,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.690,00	165,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**165,62**
		COSTO DIRECTO		15.315,22	**15.315,00**

RETIRO SWITCHE O TOMA					UNIDAD: UND ITEM: 6,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		37.874,00	3.029,92
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.029,92**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.690,00	172,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**172,38**
		COSTO DIRECTO		3.202,30	**3.202,00**

RETIRO DE CABLE #16 A #10					UNIDAD: ML ITEM: 6,05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		37.874,00	378,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**378,74**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		1.690,00	174,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**174,07**
		COSTO DIRECTO		552,81	**553,00**

RETIRO DE CABLE # 8 A # 2					UNIDAD: ML ITEM: 6,06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		37.874,00	757,48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**757,48**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**169,00**
		COSTO DIRECTO		926,48	**926,00**

RETIRO TABLEROS					UNIDAD: UND ITEM: 6,07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		37.874,00	37.874,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.874,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		1.690,00	174,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**174,07**
		COSTO DIRECTO		38.048,07	**38.048,00**

CABLE COBRE HF-ZH# 8					**UNIDAD: ML**
					ITEM: 6,08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH#8	ML	1	0	8.267,00	8.267,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.267,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		37.874,00	1.136,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.136,22**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.690,00	165,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**165,62**
			COSTO DIRECTO	9.568,84	**9.569,00**

CABLE COBRE HF-ZH# 10					**UNIDAD: ML**
					ITEM: 6,09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH#10	ML	1	0	6.574,00	6.574,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.574,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		37.874,00	1.136,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.136,22**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		1.690,00	174,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**174,07**
			COSTO DIRECTO	7.884,29	**7.884,00**

CABLE COBRE HF-ZH# 12					**UNIDAD: ML**
					ITEM: 6,10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	1	0	4.247,00	4.247,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.247,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		37.874,00	757,48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**757,48**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.690,00	165,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**165,62**
			COSTO DIRECTO	5.170,10	**5.170,00**

ACOM.E.2F(2# 12+1#12) ,3/4" EMT" CABLE HF-ZH					**UNIDAD: ML**
					ITEM: 6,11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	3	0	4.247,00	12.741,00
UNION 3/4" EMT"	UND	0,333		3.380,00	1.125,54
CURVA EMT MET, 3/4"	UND	0,17		1.875,00	318,75
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	0,333		31.243,00	10.403,91
				SUBTOTAL MATERIALES	**24.589,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,19		37.874,00	7.196,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.196,06**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		1.690,00	167,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,31**
			COSTO DIRECTO	31.952,57	**31.953,00**

ACOM.E.2F(2# 10+1#10) ,3/4" EMT" CABLE HF-ZH					UNIDAD: ML ITEM: 6,12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH#10	ML	3	0	6.574,00	19.722,00
UNION 3/4" EMT"	UND	0,333		3.380,00	1.125,54
CURVA EMT MET, 3/4"	UND	0,17		1.875,00	318,75
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	0,333		31.243,00	10.403,91
				SUBTOTAL MATERIALES	**31.570,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		37.874,00	9.468,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.468,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		1.690,00	174,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**174,07**
		COSTO DIRECTO		41.212,77	**41.213,00**

ACOM.E.2F(2# 8+1#10) 1" EMT" CABLE HF-ZH					UNIDAD: ML ITEM: 6,13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH#10	ML	1	0	6.574,00	6.574,00
CABLE COBRE HF-ZH#8	ML	2	0	8.267,00	16.534,00
UNION EMT 1"	UND	0,333		1.066,00	354,97
CURVA EMT MET 1"	UND	0,17		3.308,00	562,36
TUBO EMT 3MT X1"	UND	0,333		27.820,00	9.264,06
				SUBTOTAL MATERIALES	**33.289,39**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		37.874,00	11.362,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.362,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,097		1.690,00	163,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**163,93**
		COSTO DIRECTO		44.815,52	**44.816,00**

CABLE TRENZADO 3X12 HL-FR AWG-NORMAL					UNIDAD: ML ITEM: 6,14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE 3X12 AWG-7H HLFRLS	ML	1		5.228,00	5.228,00
AMARRAS PLASTICAS 55 CMS	UND	0,01		1.267,00	12,67
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.240,67**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,19		37.874,00	7.196,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.196,06**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,053		1.690,00	89,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**89,57**
		COSTO DIRECTO		12.526,30	**12.526,00**

TABLERO 3F 18 CTOS NTQ					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 3F 18 CTOS NTQ	UND	1	0	576.526,00	576.526,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**576.526,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,6		37.874,00	98.472,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**98.472,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101		1.690,00	170,69
				SUBTOTAL EQUIPO	**170,69**
			COSTO DIRECTO	675.169,09	**675.169,00**

TABLERO 2F 12 CTOS TQCP					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 2F 12 CTOS TQCP	UND	1	0	286.328,00	286.328,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**286.328,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,8		37.874,00	68.173,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**68.173,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		1.690,00	167,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,31**
			COSTO DIRECTO	354.668,51	**354.669,00**

TOTALIZADOR 40 A TRIFASICO (25 - 50 KA)					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOTALIZADOR 40 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1	0	180.000,00	180.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**180.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		37.874,00	26.511,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.511,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		1.690,00	167,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,31**
			COSTO DIRECTO	206.679,11	**206.679,00**

BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	1	0	35.000,00	35.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**35.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		37.874,00	15.149,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.149,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		1.690,00	167,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,31**
			COSTO DIRECTO	50.316,91	**50.317,00**

BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP					**UNIDAD: UND**
					ITEM: 6,19
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	1	0	85.580,00	85.580,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**85.580,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		37.874,00	18.937,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.937,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**169,00**
			COSTO DIRECTO	104.686,00	**104.686,00**

BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP					**UNIDAD: UND**
					ITEM: 6,20
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP	UND	1	0	198.846,00	198.846,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**198.846,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		37.874,00	26.511,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.511,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**169,00**
			COSTO DIRECTO	225.526,80	**225.527,00**

CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA					**UNIDAD: UND**
					ITEM: 6,21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA	UND	1	0	45.000,00	45.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**45.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		37.874,00	22.724,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.724,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**338,00**
			COSTO DIRECTO	68.062,40	**68.062,00**

TUBERÍA EMT 1 1/4					**UNIDAD: ML**
					ITEM: 6,22
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO EMT 1 1/4"	UND	0,33	0	28.560,00	9.424,80
UNION 1 1/4" EMT"	UND	0,335	0	2.060,00	690,10
GRAPA GALV-GRUESA 1 1/4"	UND	0,5	0	1.350,00	675,00
ADAPTADOR EMT 1 1/4"	UND	0,04	0	2.429,00	97,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.887,06**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		37.874,00	1.893,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.893,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**169,00**
			COSTO DIRECTO	12.949,76	**12.950,00**

CURVA EMT 1 1/4					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,23
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CURVA EMT 1 1/4	UND	1		5.703,00	5.703,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.703,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		37.874,00	1.136,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.136,22**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		1.690,00	84,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**84,50**
			COSTO DIRECTO	6.923,72	**6.924,00**

TUBERÍA EMT 3/4					UNIDAD: ML
					ITEM: 6,24
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAPTADOR EMT .3/4	UND	0,04		1.288,00	51,52
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	0,5		699,00	349,50
UNION 3/4" EMT"	UND	0,335		3.380,00	1.132,30
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	0,335	0	31.243,00	10.466,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.999,72**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		37.874,00	2.272,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.272,44**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3		1.690,00	507,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**507,00**
			COSTO DIRECTO	14.779,16	**14.779,00**

CONDULETA TIPO LB 3/4					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,25
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONDULETA TIPO LB 3 4	UND	1		8.586,00	8.586,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.586,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		37.874,00	9.468,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.468,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,498		1.690,00	841,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**841,62**
			COSTO DIRECTO	18.896,12	**18.896,00**

CURVA EMT 3/4					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,26
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CURVA EMT 3/4"	UND	1		1.875,00	1.875,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.875,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		37.874,00	757,48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**757,48**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,047		1.690,00	79,43
				SUBTOTAL EQUIPO	**79,43**
			COSTO DIRECTO	2.711,91	**2.712,00**

CAJA CUADRADA DE ALUMINIO 2400.					UNIDAD: UND ITEM: 6,27
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA CUADRADA DE ALUMINIO 2400	UND	1	0	15.500,00	15.500,00
TAPA CIEGA 2400	UND	1	0	3.550,00	3.550,00
				SUBTOTAL MATERIALES	19.050,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		37.874,00	757,48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**757,48**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,097		1.690,00	163,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**163,93**
		COSTO DIRECTO		19.971,41	**19.971,00**

CONDULETA TIPO LB 1" EMT					UNIDAD: UND ITEM: 6,28
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONDULETA TIPO LB 1"	UND	1	0	12.250,00	12.250,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.250,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		37.874,00	9.468,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.468,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,498		1.690,00	841,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**841,62**
		COSTO DIRECTO		22.560,12	**22.560,00**

CANALETA METALICA C/DIV 10x4x240 CMS					UNIDAD: UND ITEM: 6,29
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CANALETA METALICA 10X4X240 CON DIVISION Y TAPA	UND	1	0	62.580,00	62.580,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**62.580,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		37.874,00	18.937,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.937,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,001		1.690,00	1.691,69
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.691,69**
		COSTO DIRECTO		83.208,69	**83.209,00**

TROQUEL PARA TOMACORRIENTE					UNIDAD: UND ITEM: 6,30
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TROQUEL PARA TOMACORRIENTE DOBLE	UND	1	0	8.280,00	8.280,00
				SUBTOTAL MATERIALES	8.280,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		37.874,00	7.574,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.574,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**845,00**
		COSTO DIRECTO		16.699,80	**16.700,00**

SAL TOMA 120 EMT (CABLE COBRE HF-ZH)					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,31
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	9	0	4.247,00	38.223,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,05		10.456,00	522,80
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		699,00	2.097,00
CONECTOR DE RESORTE 12 AWG	UND	3	0	650,00	1.950,00
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1	0	17.825,00	17.825,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		1.288,00	2.576,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		3.380,00	6.760,00
CURVA EMT MET, 3/4"	UND	1		1.875,00	1.875,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		11.086,00	11.086,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	0	31.243,00	31.243,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**114.157,80**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,87		37.874,00	32.950,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**32.950,38**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		1.690,00	167,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,31**
		COSTO DIRECTO		147.275,49	**147.275,00**

SAL TOMA 220 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,32
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH#10	ML	9	0	6.574,00	59.166,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,05		10.456,00	522,80
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		699,00	2.097,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		1.288,00	2.576,00
CONECTOR DE RESORTE 10 AWG	UND	3	0	570,00	1.710,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		3.380,00	6.760,00
CURVA EMT MET, 3/4"	UND	1		1.875,00	1.875,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	0	31.243,00	31.243,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1	0	11.086,00	11.086,00
TOMA 220 - 20A 1/4 GIRO CON POLO A TIERRA	UND	1	0	43.250,00	43.250,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**160.285,80**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		37.874,00	37.874,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.874,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,097		1.690,00	163,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**163,93**
		COSTO DIRECTO		198.323,73	**198.324,00**

SALIDA S1 EMT(CABLE COBRE HF-ZH) EMT					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,33
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	9	0	4.247,00	38.223,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		699,00	2.097,00
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	1		14.825,00	14.825,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		1.288,00	2.576,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		3.380,00	6.760,00
CURVA EMT MET, 3/4"	UND	1		1.875,00	1.875,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		11.086,00	11.086,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	0	31.243,00	31.243,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**108.685,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		37.874,00	37.874,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.874,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.690,00**
		COSTO DIRECTO		148.249,00	**148.249,00**

SALIDA S2 EMT(CABLE COBRE HF-ZH) EMT					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,34
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	18	0	4.247,00	76.446,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		699,00	2.097,00
SWITCHE DOBLE AMBIA	UND	1	0	20.461,00	20.461,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		1.288,00	2.576,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		3.380,00	6.760,00
CURVA EMT MET, 3/4"	UND	1		1.875,00	1.875,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		11.086,00	11.086,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	2		31.243,00	62.486,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**183.787,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		37.874,00	37.874,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.874,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**169,00**
		COSTO DIRECTO		221.830,00	**221.830,00**

SALIDA SC1 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,35
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	9	0	4.247,00	38.223,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		699,00	2.097,00
SWITCHE CONMUTABLE AMBIA	UND	1	0	14.153,00	14.153,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		1.288,00	2.576,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		3.380,00	6.760,00
CURVA EMT MET, 3/4"	UND	1		1.875,00	1.875,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		11.086,00	11.086,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	0	31.243,00	31.243,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**108.013,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,2		37.874,00	45.448,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**45.448,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		1.690,00	167,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,31**
		COSTO DIRECTO		153.629,11	**153.629,00**

SAL LAMP (CABLE COBRE HF-ZH) EMT					UNIDAD: UND ITEM: 6,36
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	13,5	0	4.247,00	57.334,50
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		10.456,00	1.045,60
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		699,00	2.097,00
CONECTOR DE RESORTE 12 AWG	UND	3	0	650,00	1.950,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		1.288,00	2.576,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		3.380,00	6.760,00
CURVA EMT MET, 3/4"	UND	1		1.875,00	1.875,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		11.086,00	11.086,00
TAPA CIEGA	UND	1	0	3.550,00	3.550,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1		31.243,00	31.243,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**119.517,10**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,9		37.874,00	34.086,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**34.086,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.690,00**
		COSTO DIRECTO		155.293,70	**155.294,00**

PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)					UNIDAD: UND ITEM: 6,37
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	0	130.000,00	130.000,00
CABLE CU ENCAUCH 3X12 HF-ZH	ML	1	0	5.850,00	5.850,00
PRENSA ESTOPA 1/2" (13,5 MM)	UND	2	0	3.400,00	6.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**142.650,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		37.874,00	18.937,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.937,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,56		1.690,00	946,40
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		2.750,00	550,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.496,40**
		COSTO DIRECTO		163.083,40	**163.083,00**

LAMPARA HERMETICA LED 2X18W (MARCA RECONOCIDA)					UNIDAD: UND ITEM: 6,38
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CU ENCAUCH 3X12 HF-ZH	ML	1	0	5.850,00	5.850,00
LAMPARA HERMÉTICA 2X18 W	UND	1	0	85.000,00	85.000,00
PRENSA ESTOPA 1/2" (13,5 MM)	UND	2	0	3.400,00	6.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**97.650,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		37.874,00	18.937,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.937,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,498		1.690,00	2.531,62
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		2.750,00	550,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.081,62**
		COSTO DIRECTO		119.668,62	**119.669,00**

BALA PANEL LED 18W DE INCRUSTAR O SOBREPONER - (MARCA RECONOCIDA)					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,39
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BALA PANEL LED 18W DE INCRUSTAR O SOBREPONER - (MARCA RECONOCIDA)	UND	1	0	48.000,00	48.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**48.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		37.874,00	13.255,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.255,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		2.750,00	275,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.965,00**
		COSTO DIRECTO		63.220,90	**63.221,00**

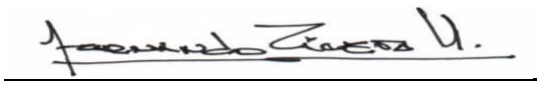
LAMPARA DE EMERGENCIA LED CERTIFICADA, INCLUYE BATERIA RECARGABLE – Minimo 90 MINUTOS DE AUTONOMIA – (Voltaje nominal 120 – 277v)					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,40
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAMPARA DE EMERGENCIA LED CERTIFICADA, INCLUYE BATERIA RECARGABLE – MINIMO 90 MINUTOS DE AUTONOMIA – (VOLTAJE NOMINAL 120 – 277V)	UND	1	0	120.000,00	120.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**120.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		37.874,00	7.574,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.574,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,498		1.690,00	2.531,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.531,62**
		COSTO DIRECTO		130.106,42	**130.106,00**

REFLECTOR 100 W LED (MARCA RECONOCIDA)					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,41
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CU ENCAUCH 3X12 HF-ZH	ML	1	0	5.850,00	5.850,00
PRENSA ESTOPA 1/2" (13,5 MM)	UND	2	0	3.400,00	6.800,00
REFLECTOR 100 W LED (MARCA RECONOCIDA)	UND	1	0	112.981,00	112.981,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**125.631,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		37.874,00	30.299,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.299,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,998		1.690,00	1.686,62
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		2.750,00	550,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.236,62**
		COSTO DIRECTO		158.166,82	**158.167,00**

INSTALACION DE REFLECTOR					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,42
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		46.872,00	46.872,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**46.872,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	4,5		1.690,00	7.605,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,5		2.750,00	1.375,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.980,00**
		COSTO DIRECTO		55.852,00	**55.852,00**

TOMA BLANCO NORMAL					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,43
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1	0	17.825,00	17.825,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.825,00**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		32.034,00	16.017,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.017,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,096		1.690,00	162,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**162,24**
		COSTO DIRECTO		34.004,24	**34.004,00**

CERTIFICACIÓN RETIE					UNIDAD: UND
					ITEM: 6,44
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CERTIFICACION	UND	1		2.900.000,00	2.900.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.900.000,00**
		COSTO DIRECTO		2.900.000,00	**2.900.000,00**



INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.
FERNANDO RIVERA URRUTIA
REPRESENTANTE LEGAL
C.C 10.527.209 de Popayan