INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL CAUCA - INCIVA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONTRATAR UNA (1) PERSONA NATURAL, JURÍDICA O PLURAL CON EL FIN DE EJECUTAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS LAS ADECUACIÓN DE LA FASE 2 DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE ILUMINACIÓN DEL CENTRO OPERATIVO HACIENDA EL PARAÍSO, CORREGIMIENTO EL POMO, MUNICIPIO EL CERRITO, VALLE DEL CAUCA

RETIRO CABLE # 1/0 A 4/0POR TUBO METALIC — **Unidad: M** — **ITEM: 1.1.1**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,01		240.933,00	2.710,49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.710,49**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,04		5.271,00	189,73
				SUBTOTAL EQUIPO	**189,73**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	2.900,22	**2.900,00**

RETIRO TUBERIA GALVANIZADA 2 A 4" H=8MT" — **Unidad: M** — **ITEM: 1.1.2**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,07		240.933,00	16.267,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.267,02**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,09		5.271,00	488,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**488,01**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	16.755,03	**16.755,00**

RETIRO DE CABLES 1/0 A 4/0 — **Unidad: M** — **ITEM: 1.1.3**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,02		240.933,00	4.336,79
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.336,79**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,04		5.271,00	216,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**216,83**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	4.553,62	**4.554,00**

RETIRO DE GABINETE METALICO CON TOTALIZA					**Unidad: UND**
					ITEM: 1.1.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,45		240.933,00	108.419,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**108.419,75**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,62		5.271,00	3.252,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.252,59**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	111.672,34	**111.672,00**

BAJANTE EN TUBERIA IMC 2". INCLUYE CINTA BANDIT, CAPACETE, ADAPTADOR TERMINAL					**Unidad: M**
					ITEM: 1.1.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO GALVANIZADO IMC DE 2" X 3MTS	UND	0,333		173.501,00	57.775,83
CINTA BANDIT	UND	1		894,20	894,20
CAPACETE GALV. 2"	UND	0,125		34.901,15	4.362,64
FLEJE O CINTA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE DE	UND	1		490,00	490,00
UNION IMC 2"	UND	0,333		7.456,20	2.482,91
BOQUILLA TERMINAL (JUEGO TUERCA Y	UND	1		14.125,50	14.125,50
ADAPTADOR TERMINAL	UND	1		850,00	850,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**80.981,08**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,22		240.933,00	53.728,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**53.728,05**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,01		5.271,00	5.302,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.302,40**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	140.011,53	**140.012,00**

EXCAVACION TIERRA A MANO					**Unidad: M3**
					ITEM: 1.1.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA					
M.O. 1 AYUDANTE	DIA	0,25		114.730,00	28.682,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.682,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		5.271,00	286,82
				SUBTOTAL EQUIPO	**286,82**

OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	28.969,32	**28.969,00**

ACARREO MATERIAL PETREO Y/O SOBRANTES DE OBRA, VOLUMEN COMPACTADO					**Unidad: M3-KM**
					ITEM: 1.1.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA					
M.O. 1 AYUDANTE	DIA	0,003		114.730,00	335,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**335,85**
TRANSPORTES					
TRANSPORTE MAT. PETREOS Y SOBRANTES > 10 KM.	M3-KM	1,00		1.297,12	1.297,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.297,12**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,01		5.271,00	52,71
				SUBTOTAL EQUIPO	**52,71**
			COSTO DIRECTO	1.685,68	**1.686,00**

TUBO PVC 2"					**Unidad: M**
					ITEM: 1.1.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006	2	117.091,81	716,60
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	60.361,66	369,41
TUBO PVC 2" X 3 M	UND	0,333	5	34.175,27	11.949,38
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.035,39**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,14		240.933,00	32.766,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**32.766,88**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,06		5.271,00	325,34
				SUBTOTAL EQUIPO	**325,34**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	46.127,61	**46.128,00**

ACOM.E.2F (2F#1/0+1N#1/0+1T#8AWG) PRINCIPAL					**Unidad: M**
					ITEM: 1.1.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH #1/0	M	3	5	44.523,80	140.249,97
CABLE COBRE HF-ZH # 8 DESNUDO	ML	1	5	7.827,00	8.218,35
BORNA PONCHAR 8 AWG (CONECTOR OJO)	UND	1		1.000,00	1.000,00
BORNA PONCHAR 1/0 AWG (CONECT OJO)	UND	3		3.750,00	11.250,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**160.718,32**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,26		240.933,00	61.606,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.606,56**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,52		5.271,00	2.762,28

				SUBTOTAL EQUIPO	**2.762,28**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	225.087,16	**225.087,00**

MURETE PARA CONTADOR Y CAJA CON REJA					**Unidad: UND** **ITEM: 1.1.10**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO	KG	0,08		6.345,66	507,65
ARENA FINA	M3	0,1		53.918,16	5.391,81
CANDADO YALE 110-30	UND	1		39.726,00	39.726,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,36		5.470,40	1.969,34
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,36		7.564,93	2.723,37
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	5		5.494,60	27.473,00
HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	6		5.499,86	32.999,16
TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	3,5		11.266,92	39.434,22
CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	2		683,80	1.367,60
LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	50		1.181,40	59.070,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15		24.583,14	3.687,47
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,5		453.649,00	226.824,50
MORTERO 1:2	M3	0,06		446.489,00	26.789,34
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,1		96.014,99	9.601,49
				SUBTOTAL MATERIALES	**477.564,95**
MANO DE OBRA					
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	1,07		172.095,00	184.005,65
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC.	DIA	0,07		617.320,00	43.212,40
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,17		206.514,00	34.871,01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**262.089,06**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,80		5.271,00	9.487,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.487,80**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	749.141,81	**749.142,00**

TABLERO DE 4 MEDIDORES - 4 SERVICIOS, 220 V, NORMA CELSIA, IP 44					**Unidad: UND** **ITEM: 1.1.11**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO DE 4 MEDIDORES - 4 SERVICIOS, 220 V, NORMA CELSIA, IP 44	GLB	1		3.464.389,45	3.464.389,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.464.389,44**
MANO DE OBRA					
JORNAL TECNICO	DIA	0,90		119.192,00	107.272,80
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,80		240.933,00	192.746,40
INGENIERO ELECTRICO	DIA	0,53		494.795,00	263.890,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**563.909,57**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	9,31		5.271,00	49.076,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**49.076,12**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	4.077.375,13	**4.077.375,00**

ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 8+1#10) 1"					Unidad: M ITEM: 1.1.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	2	117.091,81	358,30
CABLE COBRE HF-ZH #10	M	1	5	4.550,95	4.778,49
CABLE COBRE HF-ZH #8	M	2	5	6.811,70	14.304,57
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.361,66	184,70
TUBO PVC 1" X 3 M	UND	0,333	5	9.381,74	3.280,32
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.906,38**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,04		240.933,00	10.841,97
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.841,97**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,21		5.271,00	1.132,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.132,40**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	34.880,75	**34.881,00**

CABLE COBRE DESNUDO #2/0					Unidad: M ITEM: 1.1.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE DESNUDO #2/0	M	1	5	51.789,96	54.379,45
				SUBTOTAL MATERIALES	**54.379,45**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,03		240.933,00	7.227,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.227,99**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,50		5.271,00	2.612,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.612,76**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	64.220,20	**64.220,00**

CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT					Unidad: UND ITEM: 1.1.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	5	6.345,66	66,62
HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	0,32		5.499,86	1.759,95
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,4		96.014,99	38.405,99
ROCA MUERTA	M3	0,07		38.639,96	2.704,79
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		20.208,92	20.208,92
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15	1	24.583,14	3.724,34
HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6		5.499,86	3.299,91
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		453.649,00	45.364,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**115.535,42**
MANO DE OBRA					
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,20		172.095,00	34.419,00
M.O. 1 AYUDANTE	DIA	0,40		114.730,00	45.892,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,17		206.514,00	34.871,01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**115.182,01**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,28		5.271,00	6.756,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.756,28**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	237.473,71	**237.474,00**

VARILLA CU-CU 9/16X 2.40 M.					**Unidad: UND**
					ITEM: 1.1.15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VARILLA CU-CU 9/16X 2.40 M.	UND	1		336.433,81	336.433,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**336.433,81**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,39		240.933,00	95.108,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**95.108,81**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,10		5.271,00	527,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**527,10**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	432.069,72	**432.070,00**

TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20CM.					**Unidad: UND**
					ITEM: 1.1.16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20CM	UND	1		60.816,12	60.816,12
				SUBTOTAL MATERIALES	**60.816,12**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,23		240.933,00	55.414,59
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55.414,59**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,34		5.271,00	1.770,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.770,68**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	118.001,39	**118.001,00**

MOLDE SOLDADURA VARILLA-CABLE					**Unidad:UND**
					ITEM: 1.1.17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MOLDE SOLDADURA VARILLA-CABLE	M	1		230.703,60	230.703,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**230.703,60**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,35		240.933,00	84.326,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**84.326,55**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,34		5.271,00	7.080,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.080,57**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-

			COSTO DIRECTO	322.110,72	**322.111,00**

SOLDADURA TERMOWELD X115 GRM					**Unidad: UND**
					ITEM: 1.1.18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA TERMOWELD X115 GRM	UND	1		27.200,51	27.200,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**27.200,51**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,34		240.933,00	81.917,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**81.917,22**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,26		5.271,00	1.350,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.350,30**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	110.468,03	**110.468,00**

EXCAVACION TIERRA A MANO					**Unidad: M3**
					ITEM: 1.1.19
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA					
M.O. 1 AYUDANTE	DIA	0,25		114.730,00	28.682,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.682,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		5.271,00	286,82
				SUBTOTAL EQUIPO	**286,82**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	28.969,32	**28.969,00**

HIDROSOLTA 15 KG					**Unidad: UND**
					ITEM: 1.1.20
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HIDROSOLTA X 15 KG	UND	1		157.379,20	157.379,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**157.379,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,12		240.933,00	28.911,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.911,96**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,84		5.271,00	4.438,51
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.438,51**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	190.729,67	**190.730,00**

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO INTERIOR					Unidad: UND ITEM: 1.1.21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO INTERIOR	UND	1		1.584.620,00	1.584.620,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.584.620,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,70		240.933,00	168.653,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**168.653,10**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	6,33		5.271,00	33.381,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**33.381,25**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	1.786.654,35	**1.786.654,00**

CENSO DE CARGA Y BALANCE DE CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN					Unidad: UND ITEM: 1.1.22
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	10,96		240.933,00	2.641.048,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.641.048,26**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	10,00		5.271,00	52.710,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**52.710,00**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	2.693.758,26	**2.693.758,00**

EXCAVACION TIERRA A MANO					Unidad: M3 ITEM: 1.2.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA					
M.O. 1 AYUDANTE	DIA	0,25		114.730,00	28.682,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.682,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		5.271,00	286,82
				SUBTOTAL EQUIPO	**286,82**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	28.969,32	**28.969,00**

ACARREO MATERIAL PETREO Y/O SOBRANTES DE OBRA, VOLUMEN COMPACTADO					Unidad: M3-KM ITEM: 1.2.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

					-
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. 1 AYUDANTE	DIA	0,003		114.730,00	335,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**335,85**
TRANSPORTES					
TRANSPORTE MAT. PETREOS Y SOBRANTES > 10 KM.	M3-KM	1,00		1.297,12	1.297,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.297,12**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,01		5.271,00	52,71
				SUBTOTAL EQUIPO	**52,71**
			COSTO DIRECTO	1.685,68	**1.686,00**

ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 12+1#12) 3/4"					**Unidad: M**
					ITEM: 1.2.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	2	117.091,81	358,30
CABLE COBRE HF-ZH #12	M	3	5	2.884,58	9.086,42
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.361,66	184,70
TUBO PVC 3/4" X 3 M	UND	0,333	5	8.402,32	2.937,87
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.567,29**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,03		240.933,00	7.709,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.709,85**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,33		5.271,00	1.726,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.726,90**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	22.004,04	**22.004,00**

CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT					**Unidad: UND**
					ITEM: 1.2.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	5	6.345,66	66,62
HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	0,32		5.499,86	1.759,95
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,4		96.014,99	38.405,99
ROCA MUERTA	M3	0,07		38.639,96	2.704,79
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		20.208,92	20.208,92
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15	1	24.583,14	3.724,34
HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6		5.499,86	3.299,91
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		453.649,00	45.364,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**115.535,42**
MANO DE OBRA					
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,20		172.095,00	34.419,00
M.O. 1 AYUDANTE	DIA	0,40		114.730,00	45.892,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,17		206.514,00	34.871,01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**115.182,01**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,28		5.271,00	6.756,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.756,28**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-

			COSTO DIRECTO	237.473,71	**237.474,00**

LUMINARIA LED WALLWASHER 36 W, LUZ CALIDA 3000K DE ACUERDO A ESTUDIO LUMINICO					**Unidad: UND** **ITEM: 1.2.5**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUMINARIA LED WALLWASHER 36 W, LUZ CALIDA	UND	1		745.258,00	745.258,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**745.258,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,65		240.933,00	156.294,53
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**156.294,53**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,99		5.271,00	5.197,23
ANDAMIO CERTIFICADO	U/D	0,2		1.562,00	312,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.509,63**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	907.062,16	**907.062,00**

DESMONTE DE REFLECTOR					**Unidad: UND** **ITEM: 1.2.6**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	0,14		240.933,00	34.615,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**34.615,64**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,00		5.271,00	5.271,00
ANDAMIO CERTIFICADO	U/D	2		1.562,00	3.124,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.395,00**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	43.010,64	**43.011,00**

LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.					**Unidad: M2** **ITEM: 1.3.1**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,11		10.434,00	1.147,74
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,02		6.897,00	137,94
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROL	0,06		4.775,00	286,50
MINERAL ROJO	KLS	0,005		21.576,00	107,88
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.680,06**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		72.772,00	4.366,32
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	HC	0,01		211.875,00	2.118,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.485,07**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		5.271,00	527,10
EQUIPO TOPOGRAFIA	DIA	0,01		68.500,00	748,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.275,87**

OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	9.441,00	**9.441,00**

CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB					**Unidad: ML**
					ITEM: 1.3.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1,5		18.568,00	27.852,00
TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	1		3.714,00	3.714,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1		6.897,00	689,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.255,70**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	DIA	0,03		172.095,00	5.198,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.198,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,149		5.271,00	785,37
				SUBTOTAL EQUIPO	**785,37**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	38.239,07	**38.239,00**

RETIRO ESCOMBROS MANUAL - VOLQUETA >=20 KM					**Unidad: M3**
					ITEM: 1.3.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	DIA	0,18		114.730,00	20.835,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.835,66**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,83		5.271,00	4.371,76
VOLQUETA 5 M3	VJE	0,97		66.011,00	64.175,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**68.547,65**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	89.383,31	**89.383,00**

RECUPERACION SUELO - ABONO					**Unidad: M2**
					ITEM: 1.3.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
FERTILIZANTE UREA	KLS	0,02	1	1.327,00	26,80
FERTILIZANTE TRIPLE 15	KLS	0,01	1	1.592,00	16,07
				SUBTOTAL MATERIALES	**42,87**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	DIA	0,001		41.584,00	25,97
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25,97**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,001		5.271,00	5,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**5,27**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	74,11	**74,00**

TIERRA NEGRA PARA NIVELACION					Unidad: M3
					ITEM: 1.3.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TIERRA NEGRA	M3	1,04		31.833,00	33.106,32
				SUBTOTAL MATERIALES	33.106,32
EQUIPO					
MOTONIVELADORA CAT-12-F (INCLUYE	HRS	0,01		198.034,00	1.980,34
				SUBTOTAL EQUIPO	1.980,34
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	35.086,66	**35.087,00**

PRADO CHINO					Unidad: M2
					ITEM: 1.3.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PRADO CHINO	M2	1		25.585,00	25.585,00
TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,035		74.894,00	2.621,29
				SUBTOTAL MATERIALES	28.206,29
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	DIA	0,04		172.095,00	6.237,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.237,60
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,16		5.271,00	847,57
				SUBTOTAL EQUIPO	847,57
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	35.291,46	**35.291,00**

FUMIGACION - ASPERSION CAT. 3-BANDA AZUL					Unidad: M2
					ITEM: 1.3.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLFAC EC INSECTICIDA	CM3	0,1		486,00	48,60
DRAGNET INSECTICIDA. CAT. 3-BANDA AZUL	CM3	0,1		417,00	41,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**90,30**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,001		114.730,00	103,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**103,96**
EQUIPO					
FUMIGADORA PORTATIL MANUAL	DIA	0,0015		11.357,00	17,03
				SUBTOTAL EQUIPO	**17,03**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	211,29	**211,00**

ESTUCO PLASTICO MURO [PASTA]					Unidad: M2
					ITEM: 1.3.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

AGUA	LTS	0,9		61,00	54,90
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	2,15	1	7.175,00	15.580,51
LIJA 400 AGUA	PLI	0,02		1.945,00	38,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.674,31**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	DIA	0,16		57.178,00	9.148,48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.148,48**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,023		5.271,00	121,23
ANDAMIO CERTIFICADO	U/D	0,1		1.562,00	156,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**277,43**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	25.100,22	**25.100,00**

KORAZA [2M]					**Unidad: M2**
					ITEM: 1.3.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
KORAZA	GLN	0,035		154.358,00	5.402,53
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.402,53**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	DIA	0,15		57.178,00	8.576,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.576,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		5.271,00	790,65
ANDAMIO CERTIFICADO	U/D	0,2		1.562,00	312,40
TABLONES DE 3 MTS	DIA	0,2		761,00	152,20
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,2		142,00	28,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.283,65**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	15.262,88	**15.263,00**

LIMPIEZA GENERAL					**Unidad: M2**
					ITEM: 1.3.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PRODUCTOS ASEO	GLB	1		2.542,50	2.542,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.542,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,1		20.792,00	2.079,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.079,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		5.271,00	1.054,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.054,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	5.675,90	**5.676,00**

MANIOBRA DE APERTURA Y CIERRE DE CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN POR PARTE DEL OPERADOR DE RED CELSIA					**Unidad: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
MANIOBRA DE APERTURA Y CIERRE DE CIRCUITO EN MEDIA TENSIÓN POR PARTE DEL OPERADOR DE RED CELSIA	UND	1,00		780.000,00	780.000,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**780.000,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	3,79		5.271,00	20.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**20.000,00**
			COSTO DIRECTO	800.000,00	**800.000,00**

TRASLADO DE MEDIDORES Y TRÁMITES ANTE OPERADOR DE RED CELSIA					**Unidad: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
TRASLADO DE MEDIDORES Y TRÁMITES ANTE OPERADOR DE RED CELSIA	UND	1		1.200.000,00	1.200.000,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.200.000,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	9,49		5.271,00	50.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**50.000,00**
			COSTO DIRECTO	1.250.000,00	**1.250.000,00**

MAURICIO HOLGUIN GUERRERO
PERSONA NATURAL - PROPONENTE