MECHATRONICS DESIGN SAS	COSTOS ADMINISTRATIVOS
	FECHA: 13-nov-24

VALOR COSTO DIRECTO	**136.689.835**
VALOR COSTO TOTAL	**189.998.870**
DURACION OBRA EN MESES	**1,17**
% ANTICIPO A SOLICITAR	**30%**

%. ADMIN PRESUPUESTO: 32,00%
%. ADMIN CALCULADO: 32,00%

COSTOS ADMINISTRATIVOS	VALOR MENSUAL	%OCUP	Meses	VALOR PARCIAL	% S/Costos	VALOR EN PESOS
PERSONAL TECNICO Y ADM: (Incl. Prest. Soc.)	**27.876.000**			**20.749.131,00**	**15,19%**	**20.749.131,00**
DIRECTOR ELECTRICO DE OBRA	4.140.000	70%	1,17	3.390.660,00	2,48%	3.390.660,00
RESIDENTE ELECTRICO	3.266.000	100%	1,17	3.821.220,00	2,80%	3.821.220,00
MAESTRO DE OBRA	4.140.000	20%	1,17	968.760,00	0,71%	968.760,00
SUPERVISOR ELECTRICO	2.982.000	20%	1,17	697.788,00	0,51%	697.788,00
ALMACENISTA	1.846.000	100%	1,17	2.159.820,00	1,58%	2.159.820,00
SECRETARIA	1.846.000	25%	1,17	539.955,00	0,40%	539.955,00
MOTORISTA	1.846.000	100%	1,17	2.159.820,00	1,58%	2.159.820,00
ELECTRICISTA TECNICO 1	1.846.000	100%	1,17	2.159.820,00	1,58%	2.159.820,00
ELECTRICISTA TECNICO 2	1.846.000	100%	1,17	2.159.820,00	1,58%	2.159.820,00
ELECTRICISTA TECNICO 3	1.846.000	100%	1,17	2.159.820,00	1,58%	2.159.820,00
SISO	2.272.000	20%	1,17	531.648,00	0,39%	531.648,00
OFICINA, PAPELERIA Y OTROS:	**950.000**	%Utiliz.	Meses	**490.400,00**	**0,36%**	**490.400,00**
COSTO OFICINA	600.000	20%	1,17	140.400,00	0,10%	140.400,00
COSTO PAPELERIA, FOTOCOPIAS, ETC.	200.000			200.000,00	0,15%	200.000,00
OTROS PEAJES	150.000			150.000,00	0,11%	150.000,00
LEGALIZACION DEL CONTRATO (Pólizas):	% Requerido	Durac+ (Meses)	% prima	**2.176.199,56**	**1,59%**	**2.176.199,56**
POLIZA DE CUMPLIMIENTO	20,00%	7	0,50%	129.357,56	0,09000%	129.357,56
POLIZA DE MANEJO DE ANTICIPO	100,00%	5	0,50%	146.536,63	0,11000%	146.536,63
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	10,00%	7	1,00%	189.998,87	0,14000%	189.998,87
POLIZA DE SALARIOS Y P. SOCIALES	10,00%	37	1,00%	189.998,87	0,14000%	189.998,87
POLIZA DE R. CIVIL EXTRACONTRACTUAL	100,00%	5	0,50%	488.455,43	0,36000%	488.455,43
POLIZA DE ESTABILIDAD (Duración en Años)	20,00%	5	0,50%	949.994,35	0,69000%	949.994,35
CALIDAD DEL SERVICIO	20,00%	4	0,50%	81.857,85	0,06000%	81.857,85
LEGALIZACION DEL CONTRATO (Otros):				**-**		**-**
IMPUESTO DE TIMBRE		189.998.870		-		-
PUBLICACION				-		-
DESCUENTOS SOBRE EL CONTRATO:	%	Vr. Ttl Contrato		**7.029.958,19**	**5,13%**	**7.029.958,19**
CONTIBUCION ESPECIAL -CE	5%	189.998.870		9.499.943,50	6,95%	9.499.943,50
PRO-DESARROLLO	2%	189.998.870		3.799.977,40	2,78%	3.799.977,40
RETEFUENTE	2%	189.998.870		3.799.977,40	2,78%	3.799.977,40
RETEICA	1%	189.998.870		1.899.988,70	1,39%	1.899.988,70
PRO UNIVERSIDADES	2%	189.998.870		3.799.977,40	2,78%	3.799.977,40
PRO-CULTURA	1%	189.998.870		1.899.988,70	1,39%	1.899.988,70
PRO-HOSPITALES	1%	189.998.870		1.899.988,70	1,39%	1.899.988,70
PRO-PACIFICO	0,5%	189.998.870		949.994,35	0,69%	949.994,35
PRO-UCEVA	0,5%	189.998.870		949.994,35	0,69%	949.994,35
PRO-ELECTRIFICACION RURAL	0,2%	189.998.870		379.997,74	0,28%	379.997,74
TASA PRO-DEPORTES	2,5%	189.998.870		4.749.971,75	3,47%	4.749.971,75
		-		-		-
		-		-		-
		-		-		-

MECHATRONICS DESIGN SAS	COSTOS ADMINISTRATIVOS
	FECHA: 13-nov-24

TOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS (SUMA)		43.745.609,65
ADMINISTRACION:		
TOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS	**32,00%**	**43.740.747,00**
IMPREVISTOS:		
RESERVA DEL PROPONENTE PARA IMPREVISTOS	**1%**	**1.366.898,35**
UTILIDAD:		
UTILIDAD ESTIMADA POR EL PROPONENTE	**6%**	**8.201.390,10**
COSTO TOTAL DEL AIU	**39,00%**	**53.309.035,65**

MECHATRONICS DESIGN SAS	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACIONES SISTEMA ELÉCTRICO Y DE ILUMINACIÓN CENTRO OPERATIVO JARDÍN BOTÁNICO JUAN MARÍA CÉSPEDES, JARDÍN BOTÁNICO JUAN MARÍA CESPEDES,	FECHA: 13-nov-24 0-ene-1900

MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	190	3	53,00	10.372,10
CEMENTO GRIS	KLS	350	3	934,00	336.707,00
ARENA GRUESA	M3	0,56	3	104.152,00	60.074,87
GRAVA TRITURADA .3/4	M3	0,84	3	91.255,00	78.953,82
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		15.432,00	1.543,20
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		150.369,00	902,21
				SUBTOTAL MATERIALES	**488.553,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	1,92		47.387,00	90.983,04
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA	HRS	0,5		15.819,00	7.909,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**98.892,54**
EQUIPO					
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		52.076,00	3.124,56
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,5832		2.778,00	7.176,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.300,68**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**597.746,00**

MORTERO 1:3					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	220		53,00	11.660,00
ARENA MEDIANA	M3	1		104.152,00	104.152,00
CEMENTO GRIS	KLS	450		934,00	420.300,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**536.112,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	2		31.591,00	63.182,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**63.182,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,943		2.778,00	2.619,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.619,65**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**601.914,00**

LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.					UNIDAD: M2
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,05		10.242,00	512,10
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		6.770,00	67,70
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROL	0,01		4.687,00	46,87
				SUBTOTAL MATERIALES	**626,67**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,015		55.560,00	833,40
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	HC	0,015		114.872,00	1.723,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.556,48**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		2.778,00	277,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**277,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	OSTO DIRECTO	**3.461,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		1.107,52
IMPREVISTOS			1,0%		34,61
UTILIDAD			6,0%		207,66
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.349,79**
			VALOR TOTAL ITEM		**4.811,00**

CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB					UNIDAD: ML
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1,5		18.226,00	27.339,00
TELA FIBRA TEJIDA H=2.10M	ML	1		3.645,00	3.645,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1		6.770,00	677,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**31.661,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		39.764,00	3.976,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.976,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,149		2.778,00	413,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**413,92**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	OSTO DIRECTO	**36.051,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		11.536,32
IMPREVISTOS			1,0%		360,51

UTILIDAD	6,0%	2.163,06
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**14.059,89**
	VALOR TOTAL ITEM	**50.111,00**

ACOM.E.3F(3#8 +1# 8) 2"					**UNIDAD: ML**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,006	2	149.111,00	912,55
CABLE COBRE THW # 8	ML	4	5	13.587,00	57.065,40
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006	2	74.990,00	458,93
TUBO PVC 2" x 3 MTS	UND	0,333	5	62.657,00	21.908,02
				SUBTOTAL MATERIALES	**80.344,90**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,32		77.034,00	24.650,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**24.650,88**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		2.778,00	277,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**277,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	OSTO DIRECTO	**105.274,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		33.687,68
IMPREVISTOS			1,0%		1.052,74
UTILIDAD			6,0%		6.316,44
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**41.056,86**
			VALOR TOTAL ITEM		**146.331,00**

CONTADOR 2F-TRIFILAR 120/240V M.DIRECTA					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONTADOR 2F 120/240V	UND	1		590.194,00	590.194,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**590.194,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,5		77.034,00	192.585,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**192.585,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		2.778,00	277,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**277,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	OSTO DIRECTO	**783.057,00**
COSTOS INDIRECTOS					

ADMINISTRACION	32,0%	250.578,24
IMPREVISTOS	1,0%	7.830,57
UTILIDAD	6,0%	46.983,42
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**305.392,23**
	VALOR TOTAL ITEM	**1.088.449,00**

ATERRIZAJE CAJA METALICA TABLERO, CONTAD					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	5		3.677,00	18.385,00
CONECTOR DE COBRE 8-4	UND	1		6.280,00	6.280,00
VARILLA COBRE 9/16 X 2.40	UND	1		315.927,00	315.927,00
CONECTOR VARILLA COBRE	UND	1		10.471,00	10.471,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**351.063,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,25		179.925,00	44.981,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.981,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,003		2.778,00	5.564,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.564,33**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO		**401.609,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		128.514,88
IMPREVISTOS			1,0%		4.016,09
UTILIDAD			6,0%		24.096,54
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**156.627,51**
			VALOR TOTAL ITEM		**558.237,00**

CAJA CONTADOR 1F POLICARB PORTA BREAKER					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA CONTADOR 1F POLICARBO	UND	1		60.755,00	60.755,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**60.755,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		55.672,00	111.344,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**111.344,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		2.778,00	272,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**272,24**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

			COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO		**172.371,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		55.158,72
IMPREVISTOS			1,0%		1.723,71
UTILIDAD			6,0%		10.342,26
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**67.224,69**
			VALOR TOTAL ITEM		**239.596,00**

TABLERO 2F 12 CTOS TQCP					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 2F-12 CTOS TBC	UND	1		421.275,00	421.275,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**421.275,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		55.672,00	111.344,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**111.344,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		2.778,00	275,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**275,02**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO		**532.894,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		170.526,08
IMPREVISTOS			1,0%		5.328,94
UTILIDAD			6,0%		31.973,64
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**207.828,66**
			VALOR TOTAL ITEM		**740.723,00**

BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 1x 15 AMP	UND	1		45.469,00	45.469,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**45.469,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		55.672,00	27.836,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.836,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		2.778,00	275,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**275,02**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO		**73.580,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	32,0%	23.545,60
IMPREVISTOS	1,0%	735,80
UTILIDAD	6,0%	4.414,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**28.696,20**
	VALOR TOTAL ITEM	**102.276,00**

SAL TOMA 120 EMT					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	6	5	3.677,00	23.165,10
ALAMBRE COBRE THWN #14	ML	3	5	2.523,00	7.947,45
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		17.184,00	1.718,40
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		25.864,00	258,64
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1	0	24.365,00	24.365,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	41.487,00	49.784,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**142.400,99**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		2.778,00	275,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**275,02**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	OSTO DIRECTO	**203.915,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		65.252,80
IMPREVISTOS			1%		2.039,15
UTILIDAD			6%		12.234,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**79.526,85**
			VALOR TOTAL ITEM		**283.442,00**

SAL TOMA 120 EMT ZONA HUMEDA					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	6	5	3.677,00	23.165,10
ALAMBRE COBRE THWN #14	ML	3	5	2.523,00	7.947,45
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		17.184,00	1.718,40
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00

CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		25.864,00	258,64
TOMA ZONA HUMEDA GFCI-LEVI	UND	1		96.745,00	96.745,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	41.487,00	49.784,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**214.780,99**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101		2.778,00	280,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**280,57**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**276.301,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		88.416,32
IMPREVISTOS			1%		2.763,01
UTILIDAD			6%		16.578,06
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**107.757,39**
				VALOR TOTAL ITEM	**384.058,00**

SAL LAMP EMT					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	9		3.677,00	33.093,00
ALAMBRE COBRE THWN #14	ML	4,5		2.523,00	11.353,50
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		17.184,00	1.718,40
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		25.864,00	258,64
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1		41.487,00	41.487,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**123.072,54**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,9		55.672,00	50.104,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**50.104,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		2.778,00	286,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**286,13**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**173.463,00**

COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION		32,0%	55.508,16
IMPREVISTOS		1,0%	1.734,63
UTILIDAD		6,0%	10.407,78
IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**67.650,57**
	VALOR TOTAL ITEM		**241.114,00**

BALA PANEL LED 18W					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BALA PANEL LED 12W PLANA	UND	1		27.774,00	27.774,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,05		25.864,00	1.293,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**29.067,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		55.672,00	19.485,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.485,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,497		2.778,00	1.380,66
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.380,66**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**49.933,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		15.978,56
IMPREVISTOS			1%		499,33
UTILIDAD			6%		2.995,98
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**19.473,87**
			VALOR TOTAL ITEM		**69.407,00**

SALIDA S1 EMT					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	6	5	3.677,00	23.165,10
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	1		24.365,00	24.365,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	41.487,00	49.784,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**132.476,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		2.778,00	286,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**286,13**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-

				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**194.002,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		62.080,64
IMPREVISTOS			1%		1.940,02
UTILIDAD			6%		11.640,12
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**75.660,78**
				VALOR TOTAL ITEM	**269.663,00**

SALIDA S2 EMT					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	15	5	3.677,00	57.912,75
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
SWITCHE DOBLE AMBIA	UND	1	0	33.628,00	33.628,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	2		41.487,00	82.974,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**209.676,75**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		2.778,00	277,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**277,80**
OTROS					

				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**271.194,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		86.782,08
IMPREVISTOS			1%		2.711,94
UTILIDAD			6%		16.271,64
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**105.765,66**
				VALOR TOTAL ITEM	**376.960,00**

SALIDA SC1 EMT					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	9	5	3.677,00	34.747,65
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
SWITCHE CONMUTABLE AMBIA	UND	1	0	23.260,00	23.260,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	41.487,00	49.784,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**142.954,05**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		2.778,00	275,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**275,02**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	OSTO DIRECTO	**204.468,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		65.429,76
IMPREVISTOS			1%		2.044,68
UTILIDAD			6%		12.268,08
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**79.742,52**
			VALOR TOTAL ITEM		**284.211,00**

ACOM.E.1F(2# 12) ,3/4"					**UNIDAD: ML**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 12	ML	2	5	6.323,00	13.278,30
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	74.990,00	229,46
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	149.111,00	456,27
TUBO PVC ,3/4" X 3 MTS	UND	0,333	5	14.923,00	5.217,82
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.181,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,14		55.672,00	7.794,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.794,08**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		2.778,00	272,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**272,24**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	OSTO DIRECTO	**27.248,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		8.719,36
IMPREVISTOS			1,0%		272,48
UTILIDAD			6,0%		1.634,88
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-

TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**10.626,72**
			VALOR TOTAL ITEM		**37.875,00**

ACOM.E.3F(3# 4+1# 8) 2"					**UNIDAD: ML**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,006	2	149.111,00	912,55
CABLE COBRE THW # 8	ML	1	5	13.587,00	14.266,35
CABLE COBRE THW # 4	ML	3	5	32.403,00	102.069,45
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006	2	74.990,00	458,93
TUBO PVC 2" x 3 MTS	UND	0,333	5	62.657,00	21.908,02
				SUBTOTAL MATERIALES	**139.615,30**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,38		55.672,00	21.155,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.155,36**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		2.778,00	272,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**272,24**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	OSTO DIRECTO	**161.043,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		51.533,76
IMPREVISTOS			1,0%		1.610,43
UTILIDAD			6,0%		9.662,58
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**62.806,77**
			VALOR TOTAL ITEM		**223.850,00**

CONTADOR 2F-TRIFILAR 120/240V M.DIRECTA					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONTADOR 2F 120/240V	UND	1		590.194,00	590.194,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**590.194,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,5		77.034,00	192.585,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**192.585,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		2.778,00	277,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**277,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	OSTO DIRECTO	**783.057,00**
COSTOS INDIRECTOS					

ADMINISTRACION	32,0%	250.578,24
IMPREVISTOS	1,0%	7.830,57
UTILIDAD	6,0%	46.983,42
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**305.392,23**
	VALOR TOTAL ITEM	**1.088.449,00**

ATERRIZAJE CAJA METALICA TABLERO, CONTAD					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	5		3.677,00	18.385,00
CONECTOR DE COBRE 8-4	UND	1		6.280,00	6.280,00
VARILLA COBRE 9/16 X 2.40	UND	1		315.927,00	315.927,00
CONECTOR VARILLA COBRE	UND	1		10.471,00	10.471,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**351.063,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,25		179.925,00	44.981,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.981,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,003		2.778,00	5.564,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.564,33**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	OSTO DIRECTO	**401.609,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		128.514,88
IMPREVISTOS			1,0%		4.016,09
UTILIDAD			6,0%		24.096,54
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**156.627,51**
			VALOR TOTAL ITEM		**558.237,00**

CAJA CONTADOR 1F POLICARB PORTA BREAKER					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA CONTADOR 1F POLICARBO	UND	1		60.755,00	60.755,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**60.755,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		55.672,00	111.344,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**111.344,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		2.778,00	272,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**272,24**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	OSTO DIRECTO	**172.371,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		55.158,72
IMPREVISTOS			1,0%		1.723,71
UTILIDAD			6,0%		10.342,26
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**67.224,69**
			VALOR TOTAL ITEM		**239.596,00**

TABLERO 2F 12 CTOS TQCP					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 2F-12 CTOS TBC	UND	1		421.275,00	421.275,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**421.275,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		55.672,00	111.344,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**111.344,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		2.778,00	275,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**275,02**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	OSTO DIRECTO	**532.894,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		170.526,08
IMPREVISTOS			1,0%		5.328,94
UTILIDAD			6,0%		31.973,64
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**207.828,66**
			VALOR TOTAL ITEM		**740.723,00**

BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 1x 15 AMP	UND	1		45.469,00	45.469,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**45.469,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		55.672,00	27.836,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.836,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		2.778,00	275,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**275,02**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-

				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**73.580,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		23.545,60
IMPREVISTOS			1,0%		735,80
UTILIDAD			6,0%		4.414,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**28.696,20**
				VALOR TOTAL ITEM	**102.276,00**

SAL TOMA 120 EMT					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	6	5	3.677,00	23.165,10
ALAMBRE COBRE THWN #14	ML	3	5	2.523,00	7.947,45
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		17.184,00	1.718,40
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		25.864,00	258,64
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1	0	24.365,00	24.365,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	41.487,00	49.784,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**142.400,99**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		2.778,00	275,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**275,02**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**203.915,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		65.252,80
IMPREVISTOS			1%		2.039,15
UTILIDAD			6%		12.234,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**79.526,85**
				VALOR TOTAL ITEM	**283.442,00**

SAL TOMA 120 EMT ZONA HUMEDA					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	6	5	3.677,00	23.165,10
ALAMBRE COBRE THWN #14	ML	3	5	2.523,00	7.947,45
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		17.184,00	1.718,40
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		25.864,00	258,64
TOMA ZONA HUMEDA GFCI-LEVI	UND	1		96.745,00	96.745,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	41.487,00	49.784,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**214.780,99**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101		2.778,00	280,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**280,57**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**276.301,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		88.416,32
IMPREVISTOS			1%		2.763,01
UTILIDAD			6%		16.578,06
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**107.757,39**
				VALOR TOTAL ITEM	**384.058,00**

SAL LAMP EMT					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	9		3.677,00	33.093,00
ALAMBRE COBRE THWN #14	ML	4,5		2.523,00	11.353,50
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		17.184,00	1.718,40
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		25.864,00	258,64
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1		41.487,00	41.487,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**123.072,54**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,9		55.672,00	50.104,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**50.104,80**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		2.778,00	286,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**286,13**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**173.463,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		55.508,16
IMPREVISTOS			1,0%		1.734,63
UTILIDAD			6,0%		10.407,78
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**67.650,57**
				VALOR TOTAL ITEM	**241.114,00**

BALA PANEL LED 18W					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BALA PANEL LED 12W PLANA	UND	1		27.774,00	27.774,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,05		25.864,00	1.293,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**29.067,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		55.672,00	19.485,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.485,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,497		2.778,00	1.380,66
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.380,66**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**49.933,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		15.978,56
IMPREVISTOS			1%		499,33
UTILIDAD			6%		2.995,98
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**19.473,87**
				VALOR TOTAL ITEM	**69.407,00**

PANEL LED 600X600CM 45-50W					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAMPARA PANEL LED 60X60CM	UND	1		246.934,00	246.934,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**246.934,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		55.672,00	22.268,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.268,80**

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,998		2.778,00	2.772,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.772,44**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**271.975,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		87.032,00
IMPREVISTOS			1%		2.719,75
UTILIDAD			6%		16.318,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**106.070,25**
				VALOR TOTAL ITEM	**378.045,00**

SALIDA S1 EMT					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	6	5	3.677,00	23.165,10
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	1		24.365,00	24.365,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	41.487,00	49.784,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**132.476,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		2.778,00	286,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**286,13**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**194.002,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		62.080,64
IMPREVISTOS			1%		1.940,02
UTILIDAD			6%		11.640,12
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**75.660,78**
				VALOR TOTAL ITEM	**269.663,00**

SALIDA S2 EMT	**UNIDAD: UND**
	ITEM:

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	15	5	3.677,00	57.912,75
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
SWITCHE DOBLE AMBIA	UND	1	0	33.628,00	33.628,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	2		41.487,00	82.974,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**209.676,75**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		2.778,00	277,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**277,80**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-

	COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO		**271.194,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION		32%	86.782,08
IMPREVISTOS		1%	2.711,94
UTILIDAD		6%	16.271,64
IVA SOBRE LA UTILIDAD		0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**105.765,66**
	VALOR TOTAL ITEM		**376.960,00**

SALIDA SC1 EMT					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	9	5	3.677,00	34.747,65
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
SWITCHE CONMUTABLE AMBIA	UND	1	0	23.260,00	23.260,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	41.487,00	49.784,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**142.954,05**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		2.778,00	275,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**275,02**
OTROS					

				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**204.468,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		65.429,76
IMPREVISTOS			1%		2.044,68
UTILIDAD			6%		12.268,08
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**79.742,52**
				VALOR TOTAL ITEM	**284.211,00**

SALIDA S3 PVC					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,003	5	149.111,00	469,69
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	12	5	3.677,00	46.330,20
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		856,00	1.712,00
CURVA PVC ,1/2"	UND	1		2.018,00	2.018,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	5	74.990,00	236,21
TUBO PVC ,1/2" X 3 MTS	UND	1	1	11.396,00	11.509,96
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		3.985,00	3.985,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		17.184,00	1.718,40
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		25.864,00	258,64
SWITCHE TRIPLE AMBIA	UND	1	0	47.622,00	47.622,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**115.860,10**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		55.672,00	55.672,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55.672,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		2.778,00	277,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**277,80**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**171.810,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		54.979,20
IMPREVISTOS			1%		1.718,10
UTILIDAD			6%		10.308,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**67.005,90**
				VALOR TOTAL ITEM	**238.816,00**

ACOM.E.1F(2# 12) ,3/4"					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 12	ML	2	5	6.323,00	13.278,30

LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	74.990,00	229,46
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	149.111,00	456,27
TUBO PVC ,3/4" X 3 MTS	UND	0,333	5	14.923,00	5.217,82
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.181,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,14		55.672,00	7.794,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.794,08**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		2.778,00	272,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**272,24**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**27.248,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		8.719,36
IMPREVISTOS			1,0%		272,48
UTILIDAD			6,0%		1.634,88
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**10.626,72**
				VALOR TOTAL ITEM	**37.875,00**

ACOM.E.3F(3#8 +1# 8) 2"					**UNIDAD: ML**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,006	2	149.111,00	912,55
CABLE COBRE THW # 8	ML	4	5	13.587,00	57.065,40
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006	2	74.990,00	458,93
TUBO PVC 2" x 3 MTS	UND	0,333	5	62.657,00	21.908,02
				SUBTOTAL MATERIALES	**80.344,90**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,32		77.034,00	24.650,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**24.650,88**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		2.778,00	277,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**277,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**105.274,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		33.687,68
IMPREVISTOS			1,0%		1.052,74
UTILIDAD			6,0%		6.316,44
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**41.056,86**
				VALOR TOTAL ITEM	**146.331,00**

CONTADOR 2F-TRIFILAR 120/240V M.DIRECTA					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONTADOR 2F 120/240V	UND	1		590.194,00	590.194,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**590.194,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,5		77.034,00	192.585,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**192.585,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		2.778,00	277,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**277,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

	COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO		**783.057,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION		32,0%	250.578,24
IMPREVISTOS		1,0%	7.830,57
UTILIDAD		6,0%	46.983,42
IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**305.392,23**
	VALOR TOTAL ITEM		**1.088.449,00**

ATERRIZAJE CAJA METALICA TABLERO, CONTAD					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	5		3.677,00	18.385,00
CONECTOR DE COBRE 8-4	UND	1		6.280,00	6.280,00
VARILLA COBRE 9/16 X 2.40	UND	1		315.927,00	315.927,00
CONECTOR VARILLA COBRE	UND	1		10.471,00	10.471,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**351.063,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,25		179.925,00	44.981,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.981,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,003		2.778,00	5.564,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.564,33**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

	COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO		**401.609,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION		32,0%	128.514,88
IMPREVISTOS		1,0%	4.016,09
UTILIDAD		6,0%	24.096,54
IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%	-

TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**156.627,51**
			VALOR TOTAL ITEM		**558.237,00**

CAJA CONTADOR 1F POLICARB PORTA BREAKER					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA CONTADOR 1F POLICARBO	UND	1		60.755,00	60.755,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**60.755,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		55.672,00	111.344,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**111.344,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		2.778,00	272,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**272,24**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	OSTO DIRECTO	**172.371,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		55.158,72
IMPREVISTOS			1,0%		1.723,71
UTILIDAD			6,0%		10.342,26
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**67.224,69**
			VALOR TOTAL ITEM		**239.596,00**

TABLERO 2F 12 CTOS TQCP					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 2F-12 CTOS TBC	UND	1		421.275,00	421.275,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**421.275,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		55.672,00	111.344,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**111.344,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		2.778,00	275,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**275,02**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	OSTO DIRECTO	**532.894,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		170.526,08
IMPREVISTOS			1,0%		5.328,94
UTILIDAD			6,0%		31.973,64

IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**207.828,66**
			VALOR TOTAL ITEM		**740.723,00**

BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 1x 15 AMP	UND	1		45.469,00	45.469,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**45.469,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		55.672,00	27.836,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.836,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		2.778,00	275,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**275,02**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO		**73.580,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		23.545,60
IMPREVISTOS			1,0%		735,80
UTILIDAD			6,0%		4.414,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**28.696,20**
			VALOR TOTAL ITEM		**102.276,00**

SAL TOMA 120 EMT					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	6	5	3.677,00	23.165,10
ALAMBRE COBRE THWN #14	ML	3	5	2.523,00	7.947,45
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		17.184,00	1.718,40
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		25.864,00	258,64
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1	0	24.365,00	24.365,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	41.487,00	49.784,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**142.400,99**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		2.778,00	275,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**275,02**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**203.915,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		65.252,80
IMPREVISTOS			1%		2.039,15
UTILIDAD			6%		12.234,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**79.526,85**
				VALOR TOTAL ITEM	**283.442,00**

SAL LAMP EMT					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	9		3.677,00	33.093,00
ALAMBRE COBRE THWN #14	ML	4,5		2.523,00	11.353,50
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		17.184,00	1.718,40
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		25.864,00	258,64
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1		41.487,00	41.487,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**123.072,54**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,9		55.672,00	50.104,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**50.104,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		2.778,00	286,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**286,13**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**173.463,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		55.508,16
IMPREVISTOS			1,0%		1.734,63
UTILIDAD			6,0%		10.407,78
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**67.650,57**
				VALOR TOTAL ITEM	**241.114,00**

BALA PANEL LED 18W	**UNIDAD: UND**
	ITEM:

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BALA PANEL LED 18W	UND	1		34.717,00	34.717,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,05		25.864,00	1.293,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**36.010,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		55.672,00	19.485,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.485,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,497		2.778,00	1.380,66
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.380,66**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**56.876,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		18.200,32
IMPREVISTOS			1%		568,76
UTILIDAD			6%		3.412,56
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**22.181,64**
				VALOR TOTAL ITEM	**79.058,00**

SALIDA S1 EMT					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	6	5	3.677,00	23.165,10
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	1		24.365,00	24.365,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	41.487,00	49.784,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**132.476,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		2.778,00	286,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**286,13**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**194.002,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		62.080,64
IMPREVISTOS			1%		1.940,02

UTILIDAD	6%	11.640,12
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**75.660,78**
	VALOR TOTAL ITEM	**269.663,00**

SALIDA SC1 EMT					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	9	5	3.677,00	34.747,65
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
SWITCHE CONMUTABLE AMBIA	UND	1	0	23.260,00	23.260,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	41.487,00	49.784,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**142.954,05**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		2.778,00	275,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**275,02**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-

	COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**204.468,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	32%	65.429,76
IMPREVISTOS	1%	2.044,68
UTILIDAD	6%	12.268,08
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**79.742,52**
	VALOR TOTAL ITEM	**284.211,00**

ACOM.E.1F(2# 12) ,3/4"					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 12	ML	2	5	6.323,00	13.278,30
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	74.990,00	229,46
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	149.111,00	456,27
TUBO PVC ,3/4" X 3 MTS	UND	0,333	5	14.923,00	5.217,82
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.181,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,14		55.672,00	7.794,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.794,08**

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		2.778,00	272,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**272,24**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**27.248,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		8.719,36
IMPREVISTOS			1,0%		272,48
UTILIDAD			6,0%		1.634,88
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**10.626,72**
				VALOR TOTAL ITEM	**37.875,00**

ACOM.E.3F(3#8 +1# 8) 2"					**UNIDAD: ML**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,006	2	149.111,00	912,55
CABLE COBRE THW # 8	ML	4	5	13.587,00	57.065,40
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006	2	74.990,00	458,93
TUBO PVC 2" x 3 MTS	UND	0,333	5	62.657,00	21.908,02
				SUBTOTAL MATERIALES	**80.344,90**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,32		77.034,00	24.650,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**24.650,88**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		2.778,00	277,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**277,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**105.274,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		33.687,68
IMPREVISTOS			1,0%		1.052,74
UTILIDAD			6,0%		6.316,44
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**41.056,86**
				VALOR TOTAL ITEM	**146.331,00**

CONTADOR 2F-TRIFILAR 120/240V M.DIRECTA					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONTADOR 2F 120/240V	UND	1		590.194,00	590.194,00

				SUBTOTAL MATERIALES	**590.194,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,5		77.034,00	192.585,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**192.585,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		2.778,00	277,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**277,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**783.057,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		250.578,24
IMPREVISTOS			1,0%		7.830,57
UTILIDAD			6,0%		46.983,42
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**305.392,23**
				VALOR TOTAL ITEM	**1.088.449,00**

ATERRIZAJE CAJA METALICA TABLERO, CONTAD					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	5		3.677,00	18.385,00
CONECTOR DE COBRE 8-4	UND	1		6.280,00	6.280,00
VARILLA COBRE 9/16 X 2.40	UND	1		315.927,00	315.927,00
CONECTOR VARILLA COBRE	UND	1		10.471,00	10.471,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**351.063,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,25		179.925,00	44.981,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.981,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,003		2.778,00	5.564,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.564,33**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**401.609,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		128.514,88
IMPREVISTOS			1,0%		4.016,09
UTILIDAD			6,0%		24.096,54
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**156.627,51**
				VALOR TOTAL ITEM	**558.237,00**

CAJA CONTADOR 1F POLICARB PORTA BREAKER	**UNIDAD: UND**
	ITEM:

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA CONTADOR 1F POLICARBO	UND	1		60.755,00	60.755,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**60.755,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		55.672,00	111.344,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**111.344,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		2.778,00	272,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**272,24**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	OSTO DIRECTO	**172.371,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		55.158,72
IMPREVISTOS			1,0%		1.723,71
UTILIDAD			6,0%		10.342,26
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**67.224,69**
			VALOR TOTAL ITEM		**239.596,00**

TABLERO 2F 12 CTOS TQCP					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 2F-12 CTOS TBC	UND	1		421.275,00	421.275,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**421.275,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		55.672,00	111.344,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**111.344,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		2.778,00	275,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**275,02**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	OSTO DIRECTO	**532.894,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		170.526,08
IMPREVISTOS			1,0%		5.328,94
UTILIDAD			6,0%		31.973,64
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**207.828,66**
			VALOR TOTAL ITEM		**740.723,00**

BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	**UNIDAD: UND**

					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 1x 15 AMP	UND	1		45.469,00	45.469,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**45.469,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		55.672,00	27.836,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.836,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		2.778,00	275,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**275,02**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**73.580,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		23.545,60
IMPREVISTOS			1,0%		735,80
UTILIDAD			6,0%		4.414,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**28.696,20**
				VALOR TOTAL ITEM	**102.276,00**

SAL TOMA 120 EMT					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	6	5	3.677,00	23.165,10
ALAMBRE COBRE THWN #14	ML	3	5	2.523,00	7.947,45
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		17.184,00	1.718,40
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		25.864,00	258,64
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1	0	24.365,00	24.365,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	41.487,00	49.784,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**142.400,99**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		2.778,00	275,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**275,02**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**203.915,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	32%	65.252,80
IMPREVISTOS	1%	2.039,15
UTILIDAD	6%	12.234,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**79.526,85**
	VALOR TOTAL ITEM	**283.442,00**

SAL TOMA 120 EMT ZONA HUMEDA					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	6	5	3.677,00	23.165,10
ALAMBRE COBRE THWN #14	ML	3	5	2.523,00	7.947,45
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		17.184,00	1.718,40
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		25.864,00	258,64
TOMA ZONA HUMEDA GFCI-LEVI	UND	1		96.745,00	96.745,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	41.487,00	49.784,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**214.780,99**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101		2.778,00	280,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**280,57**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**276.301,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		88.416,32
IMPREVISTOS			1%		2.763,01
UTILIDAD			6%		16.578,06
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**107.757,39**
				VALOR TOTAL ITEM	**384.058,00**

SAL LAMP EMT					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	9		3.677,00	33.093,00
ALAMBRE COBRE THWN #14	ML	4,5		2.523,00	11.353,50

ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		17.184,00	1.718,40
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		25.864,00	258,64
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1		41.487,00	41.487,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**123.072,54**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,9		55.672,00	50.104,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**50.104,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		2.778,00	286,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**286,13**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO		**173.463,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		55.508,16
IMPREVISTOS			1,0%		1.734,63
UTILIDAD			6,0%		10.407,78
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**67.650,57**
			VALOR TOTAL ITEM		**241.114,00**

BALA PANEL LED 18W					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BALA PANEL LED 12W PLANA	UND	1		27.774,00	27.774,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,05		25.864,00	1.293,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**29.067,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		55.672,00	19.485,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.485,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,497		2.778,00	1.380,66
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.380,66**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO		**49.933,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		15.978,56
IMPREVISTOS			1%		499,33
UTILIDAD			6%		2.995,98
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**19.473,87**

				VALOR TOTAL ITEM	**69.407,00**

LUMINARIA LED HERMÉTICA 2X32W					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUMINARIA 1220X105X110	UND	1		422.629,00	422.629,00
CINTA AISLANTE 33 SUPER	ROL	0,05	1	20.830,00	1.051,91
				SUBTOTAL MATERIALES	**423.680,91**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		55.672,00	55.672,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55.672,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,001		2.778,00	2.780,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.780,77**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**482.134,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		154.282,88
IMPREVISTOS			1%		4.821,34
UTILIDAD			6%		28.928,04
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**188.032,26**
				VALOR TOTAL ITEM	**670.166,00**

SALIDA S1 EMT					**UNIDAD: UND**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	6	5	3.677,00	23.165,10
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	1		24.365,00	24.365,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	41.487,00	49.784,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**132.476,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		2.778,00	286,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**286,13**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-

			COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO		**194.002,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		62.080,64
IMPREVISTOS			1%		1.940,02
UTILIDAD			6%		11.640,12
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**75.660,78**
			VALOR TOTAL ITEM		**269.663,00**

SALIDA S2 EMT					**UNIDAD: UND** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	15	5	3.677,00	57.912,75
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		1.149,00	3.447,00
SWITCHE DOBLE AMBIA	UND	1	0	33.628,00	33.628,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		2.117,00	4.234,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		5.555,00	11.110,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		3.082,00	3.082,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		13.289,00	13.289,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	2		41.487,00	82.974,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**209.676,75**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		55.672,00	61.239,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.239,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		2.778,00	277,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**277,80**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO		**271.194,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		86.782,08
IMPREVISTOS			1%		2.711,94
UTILIDAD			6%		16.271,64
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**105.765,66**
			VALOR TOTAL ITEM		**376.960,00**

ACOM.E.1F(2# 12) ,3/4"					**UNIDAD: ML** **ITEM:**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 12	ML	2	5	6.323,00	13.278,30
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	74.990,00	229,46
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	149.111,00	456,27

TUBO PVC ,3/4" X 3 MTS	UND	0,333	5	14.923,00	5.217,82
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.181,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,14		55.672,00	7.794,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.794,08**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		2.778,00	272,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**272,24**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**27.248,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		8.719,36
IMPREVISTOS			1,0%		272,48
UTILIDAD			6,0%		1.634,88
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**10.626,72**
				VALOR TOTAL ITEM	**37.875,00**

REGATAS SOBRE MUROS					**UNIDAD: ML**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,35		15.796,00	5.528,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.528,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,298		2.778,00	827,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**827,84**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**6.356,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		2.033,92
IMPREVISTOS			1,0%		63,56
UTILIDAD			6,0%		381,36
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**2.478,84**
				VALOR TOTAL ITEM	**8.835,00**

REPELLO MURO 1:3					**UNIDAD: M2**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,03		601.914,00	18.057,42
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.057,42**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,45		39.764,00	17.893,80

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.893,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,048		2.778,00	133,34
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.910,00	191,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**324,34**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**36.276,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		11.608,32
IMPREVISTOS			1,0%		362,76
UTILIDAD			6,0%		2.176,56
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**14.147,64**
				VALOR TOTAL ITEM	**50.424,00**

ESTUCO PLASTICO MURO [PASTA]					**UNIDAD: M2**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,9		53,00	47,70
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	2,15	1	4.166,00	9.046,46
LIJA 400 AGUA	PLI	0,02		1.910,00	38,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.132,36**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,16		42.253,00	6.760,48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.760,48**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,023		2.778,00	63,89
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.910,00	191,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**254,89**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**16.148,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		5.167,36
IMPREVISTOS			1,0%		161,48
UTILIDAD			6,0%		968,88
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**6.297,72**
				VALOR TOTAL ITEM	**22.446,00**

VINILO MURO TIPO 1 [2M]					**UNIDAD: M2**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,01		20.830,00	208,30

AGUA	LTS	0,02		53,00	1,06
RODILLO FELPA	UND	0,02		17.028,00	340,56
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,01		8.505,00	85,05
VINILO TIPO 1	GLN	0,034	1	92.001,00	3.159,31
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.794,28**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		42.253,00	6.337,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.337,95**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,022		2.778,00	61,11
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.910,00	191,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**252,11**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**10.384,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		3.322,88
IMPREVISTOS			1,0%		103,84
UTILIDAD			6,0%		623,04
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**4.049,76**
				VALOR TOTAL ITEM	**14.434,00**

EXCAVACION TIERRA A MANO					**UNIDAD: M3**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2		15.796,00	31.592,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31.592,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101		2.778,00	280,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**280,57**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**31.873,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		10.199,36
IMPREVISTOS			1,0%		318,73
UTILIDAD			6,0%		1.912,38
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**12.430,47**
				VALOR TOTAL ITEM	**44.303,00**

RETIRO ESCOMBROS MANUAL - VOLQUETA >=20 KM					**UNIDAD: M3**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					

M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5		15.796,00	7.898,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.898,00**
EQUIPO					
VOLQUETA 5 M3	VJE	0,26		80.717,00	20.986,42
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,19		2.778,00	527,82
				SUBTOTAL EQUIPO	**21.514,24**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

	COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO		**29.412,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION		32,0%	9.411,84
IMPREVISTOS		1,0%	294,12
UTILIDAD		6,0%	1.764,72
IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**11.470,68**
	VALOR TOTAL ITEM		**40.883,00**

CORTE Y RETIRO RAIZ D=4"- 12", INCLUYE CICATRIZACION DE RAICES DE LOS ARBOLES					**UNIDAD: ML**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5		15.796,00	7.898,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.898,00**
EQUIPO					
VOLQUETA 5 M3	VJE	0,02		80.717,00	1.614,34
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,603		2.778,00	1.675,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.289,47**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

	COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO		**11.187,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION		32,0%	3.579,84
IMPREVISTOS		1,0%	111,87
UTILIDAD		6,0%	671,22
IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**4.362,93**
	VALOR TOTAL ITEM		**15.550,00**

RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA					**UNIDAD: M3**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCA MUERTA	M3	1,3		15.276,00	19.858,80
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		15.432,00	771,60
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		150.369,00	1.503,69
				SUBTOTAL MATERIALES	22.134,09
MANO DE OBRA					

M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,6		31.591,00	18.954,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.954,60**
EQUIPO					
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,06		50.610,00	3.036,60
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		2.778,00	277,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.314,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**44.403,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		14.208,96
IMPREVISTOS			1,0%		444,03
UTILIDAD			6,0%		2.664,18
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**17.317,17**
				VALOR TOTAL ITEM	**61.720,00**

GEOTEXTIL TEJIDO					**UNIDAD: M2**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GEOTEXTIL TEJIDO	M2	1		5.555,00	5.555,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.555,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,1497		15.796,00	2.364,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.364,66**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**7.920,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		2.534,40
IMPREVISTOS			1,0%		79,20
UTILIDAD			6,0%		475,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**3.088,80**
				VALOR TOTAL ITEM	**11.009,00**

ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa					**UNIDAD: KLS**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04	0	9.991,00	399,64
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04	1	10.328,00	417,25
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	1	3	7.442,00	7.665,26
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.482,15**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,0495		15.796,00	781,90

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**781,90**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**9.264,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		2.964,48
IMPREVISTOS			1,0%		92,64
UTILIDAD			6,0%		555,84
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**3.612,96**
				VALOR TOTAL ITEM	**12.877,00**

MALLA ELECTROSOLDADA					**UNIDAD: KLS**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA ELEC.E-0.50/D050	KLS	1,05		8.679,00	9.112,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.112,95**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		55.560,00	1.666,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.666,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,402		2.778,00	1.116,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.116,75**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**11.897,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		3.807,04
IMPREVISTOS			1,0%		118,97
UTILIDAD			6,0%		713,82
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**4.639,83**
				VALOR TOTAL ITEM	**16.537,00**

ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI					**UNIDAD: M2**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 1 x4x300 OTOBO	UND	0,335		45.711,00	15.313,18
PUNTILLA 1.1/2 CC	LBS	0,05		6.770,00	338,50
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		597.746,00	59.774,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**75.426,28**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		39.764,00	27.834,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.834,80**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		2.778,00	275,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**275,02**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**103.536,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		33.131,52
IMPREVISTOS			1,0%		1.035,36
UTILIDAD			6,0%		6.212,16
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**40.379,04**
				VALOR TOTAL ITEM	**143.915,00**

RECUPERACION SUELO - ABONO					**UNIDAD: M2**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UREA	KLS	0,02	1	1.302,00	26,30
TRIPLE 15	KLS	0,01	1	1.563,00	15,78
				SUBTOTAL MATERIALES	**42,08**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	1		31.591,00	31.591,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31.591,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	-0,002		2.778,00	- 5,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**- 5,55**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**31.628,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		10.120,96
IMPREVISTOS			1,0%		316,28
UTILIDAD			6,0%		1.897,68
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**12.334,92**
				VALOR TOTAL ITEM	**43.963,00**

TIERRA AMARILLA PARA NIVELACION					**UNIDAD: M3**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TIERRA AMARILLA	M3	1,0401		31.246,00	32.498,96
				SUBTOTAL MATERIALES	32.498,96
EQUIPO					
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,01		242.153,00	2.421,53
				SUBTOTAL EQUIPO	2.421,53
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**34.920,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		11.174,40
IMPREVISTOS			1,0%		349,20
UTILIDAD			6,0%		2.095,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**13.618,80**
				VALOR TOTAL ITEM	**48.539,00**

LIMPIEZA GENERAL					**UNIDAD: M2**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,1471		15.796,00	2.323,59
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.323,59**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,998		2.778,00	2.772,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.772,44**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO	**5.096,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32,0%		1.630,72
IMPREVISTOS			1,0%		50,96
UTILIDAD			6,0%		305,76
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.987,44**
				VALOR TOTAL ITEM	**7.083,00**

INCREMENTO POR DISTANCIA					**UNIDAD: %**
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,003	5	149.111,00	469,69
ALAMBRE COBRE THWN #12	ML	12	5	3.677,00	46.330,20
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		856,00	1.712,00
CURVA PVC ,1/2"	UND	1		2.018,00	2.018,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	5	74.990,00	236,21
TUBO PVC ,1/2" X 3 MTS	UND	1	1	11.396,00	11.509,96
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		3.985,00	3.985,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		17.184,00	1.718,40
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		25.864,00	258,64
SWITCHE TRIPLE AMBIA	UND	1	0	47.622,00	47.622,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**115.860,10**
MANO DE OBRA					

M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		55.672,00	55.672,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55.672,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		2.778,00	277,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**277,80**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO OSTO DIRECTO		**171.810,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			32%		54.979,20
IMPREVISTOS			1%		1.718,10
UTILIDAD			6%		10.308,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**67.005,90**
			VALOR TOTAL ITEM		**238.816,00**