DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MORTERO 1:4	**BASICO**	**M3**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ARENA FINA DE RIO	M3	1,16		59.615,00	69.153,40
AGUA	LT	185		78,00	14.430,00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	360		683,00	245.880,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**329.463,40**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	6,40	44.430,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.430,62**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	44.430,62	3.110,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.110,14**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**377.004**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa	**BASICO**	**M3**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	200	3	78,00	16.068,00
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,65	3	54.944,00	36.785,00
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,65	3	92.068,00	61.639,52
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		17.613,00	1.761,30
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	420	3	683,00	295.465,80
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		123.272,00	739,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**412.459,25**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	5,40	78.987,96
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	16,00	15.106,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**94.094,46**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,48	5.414,00	2.598,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	94.094,46	6.586,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.185,33**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**515.739**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	**BASICO**	**M3**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	180	3	78,00	14.461,20
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,5	3	54.944,00	28.296,16
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,98	3	92.068,00	92.933,43
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		17.613,00	1.761,30
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	310		683,00	211.730,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	3	123.272,00	761,82
				SUBTOTAL MATERIALES	349.943,91

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	5,40	78.987,96
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	16,00	15.106,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	94.094,46

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,48	5.414,00	2.598,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	94.094,46	6.586,61
				SUBTOTAL EQUIPO	9.185,33

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	453.224

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MORTERO 1:2	BASICO	M3	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	250		78,00	19.500,00
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACIÓN	M3	0,97		59.900,00	58.103,00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	505		683,00	344.915,00
				SUBTOTAL MATERIALES	422.518,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	6,40	44.430,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	44.430,62

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	44.430,62	3.110,14
				SUBTOTAL EQUIPO	3.110,14

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	470.059

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	BASICO	M3	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	190	3	78,00	15.264,60

ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,56	3	54.944,00	31.691,69
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,84	3	92.068,00	79.657,23
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		17.613,00	1.761,30
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	350	3	683,00	246.221,50
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		123.272,00	739,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**375.335,95**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	5,40	78.987,96
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	16,00	15.106,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**94.094,46**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,48	5.414,00	2.598,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	94.094,46	6.586,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.185,33**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
				COSTO DIRECTO	**478.616**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI - 17,5 Mpa	**BASICO**	**M3**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	160	3	78,00	12.854,40
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,52	3	54.944,00	29.428,00
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,94	3	92.068,00	89.140,23
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		17.613,00	1.761,30
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	265	3	683,00	186.424,85
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		123.272,00	739,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**320.348,41**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	5,40	78.987,96
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	16,00	15.106,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**94.094,46**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,48	5.414,00	2.598,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	94.094,46	6.586,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.185,33**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
				COSTO DIRECTO	**423.628**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	**0**	**M**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,2		5.749,00	1.149,80
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		5.191,00	519,10
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,2		17.745,00	3.549,00
MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M2	1		3.151,00	3.151,00
				SUBTOTAL MATERIALES	8.368,90

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.798,52

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.798,52	239,92
				SUBTOTAL EQUIPO	239,92

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,01000		COSTO DIRECTO	13.407

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	0	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA 300 M	ROLLO	1		40.980,00	40.980,00
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	12		4.467,00	53.604,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,125		423.628,20	52.953,52
				SUBTOTAL MATERIALES	147.537,52

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	20,01	7.105,34
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	40,00	9.597,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16.702,39

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.702,39	835,11
				SUBTOTAL EQUIPO	835,11

1,02000		COSTO DIRECTO	165.075

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOL.CIELO FALSO TODO TIPO (INCLUYE ESTRUCTURA)	0	M2	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	33,055	4.301,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.301,26

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	4.301,26	301,09
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	17.441,00	5.232,30
				SUBTOTAL EQUIPO	5.533,39

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		9.835

1,03000

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO	0	M2	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	53,33	9.864,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.864,24

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	9.864,24	98,64
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.842,74

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		11.707

1,04000

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE CABALLETE DE FIBROCEMENTO	0	M	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	47,88	10.987,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.987,03

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	10.987,03	109,87
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.853,97

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		12.841

1,05000

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE CANALES - BAJANTES	0	M	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	53,33	7.198,23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.198,23

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	7.198,23	143,96
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.888,06

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,06000				COSTO DIRECTO	9.086

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE ESTRUCTURA METALICA			0	M2	1
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	26,66	14.399,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.399,17
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	14.399,17	143,99
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
				SUBTOTAL EQUIPO	3.632,19
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,07000				COSTO DIRECTO	18.031

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE CUBIERTA TEJA BARRO			0	M2	1
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	22,85	23.022,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	23.022,31
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	23.022,31	230,22
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.974,32
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,08000				COSTO DIRECTO	24.997

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE MARCO + NAVE SENCILLA			0	UND	1
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	4,00	35.544,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	35.544,50
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	35.544,50	355,44
				SUBTOTAL EQUIPO	355,44

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,09000				COSTO DIRECTO	35.900

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE NAVE METALICA EXISTENTE			0	M2	1
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	10,61	13.396,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	13.396,26
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	13.396,26	937,74
				SUBTOTAL EQUIPO	937,74
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,10000				COSTO DIRECTO	14.334

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE VENTANA EXISTENTE			0	M2	1
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	3,63	39.167,49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	39.167,49
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	39.167,49	391,67
				SUBTOTAL EQUIPO	391,67
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,11000				COSTO DIRECTO	39.559

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE REJA METALICA			0	M2	1
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	8,00	17.772,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	17.772,25
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	17.772,25	1.244,05
				SUBTOTAL EQUIPO	1.244,05
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,12000				COSTO DIRECTO		19.016

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE APARATO SANITARIO			0	UND	1
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	8,00	52.783,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	52.783,87
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	52.783,87	527,83
				SUBTOTAL EQUIPO	527,83
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,13000			COSTO DIRECTO		53.312

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION LAVADERO EXISTENTE			0	UND	1
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	2,00	71.089,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	71.089,00
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	71.089,00	2.132,67
				SUBTOTAL EQUIPO	2.132,67
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,14000			COSTO DIRECTO		73.222

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO			0	M2	1
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	8,88	16.011,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16.011,03
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	16.011,03	320,22
				SUBTOTAL EQUIPO	320,22
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,15000		COSTO DIRECTO	16.331

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO A<.50M	0	M	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	17,77	8.001,01
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		8.001,01

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	8.001,01	160,02
				SUBTOTAL EQUIPO	160,02

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,16000		COSTO DIRECTO	8.161

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION MESON CONCRETO	0	M	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	4,00	35.544,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		35.544,50

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	35.544,50	1.066,33
				SUBTOTAL EQUIPO	1.066,33

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,17000		COSTO DIRECTO	36.611

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICIÓN LOSA MACIZA C. E<=20CMS	0	M2	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	5,33	26.675,04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		26.675,04

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,22	131.573,00	28.946,06
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.675,04	1.333,75
				SUBTOTAL EQUIPO	30.279,81

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,18000	COSTO DIRECTO	56.955

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO TUBERIA EXISTENTE	0	M	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	32,00	13.195,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	13.195,96

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	13.195,96	659,79
				SUBTOTAL EQUIPO	659,79

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,19000	COSTO DIRECTO	13.856

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION MURO LAD. SOGA M2	0	M2	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	14,54	9.778,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.778,40

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	9.778,40	195,57
				SUBTOTAL EQUIPO	195,57

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,20000	COSTO DIRECTO	9.974

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION MURO LAD. SOGA ML	0	M	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	24,24	5.865,42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.865,42

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	5.865,42	117,30
				SUBTOTAL EQUIPO	117,30

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,21000	COSTO DIRECTO	5.983

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE DIVISION LAMINA XXX.	**0**	**M2**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	32,00	16.439,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.439,37**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	16.439,37	164,39
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.908,49**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,22000 **COSTO DIRECTO** **18.348**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABERTURA VANO PUERTA-VENTANA	**0**	**M2**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	10,00	14.217,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.217,80**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	14.217,80	710,89
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,1	37.533,00	3.753,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.464,19**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,23000 **COSTO DIRECTO** **18.682**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION PISO ENCHAPE-BALDOSA+MORTERO	**0**	**M2**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	14,54	9.778,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.778,40**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
ROTOMARTILLO 8-10 JLS		DIA	0,01	60.701,00	607,01
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	9.778,40	684,48
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.291,49**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,24000 **COSTO DIRECTO** **11.070**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	0	M	1

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM		M	1	7.731,00	7.731,00
				SUBTOTAL EQUIPO	7.731,00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,25000 COSTO DIRECTO 7.731

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION BEBEDERO EXISTENTE	0	M	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	5,33	26.675,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.675,04

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.675,04	1.333,75
				SUBTOTAL EQUIPO	1.333,75

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,26000 COSTO DIRECTO 28.009

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	0	M2	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	16,00	8.886,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.886,12

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	8.886,12	266,58
				SUBTOTAL EQUIPO	266,58

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,27000 COSTO DIRECTO 9.153

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION CONTRAPISO CONCRETO E=5CM-10CM	0	M	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT

	M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	32,25	4.408,62
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.408,62**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.408,62	220,43
					SUBTOTAL EQUIPO	**220,43**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
1,28000					**COSTO DIRECTO**	**4.629**

	DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
	DEMOLICION PLACA CONCRETO E=12.1 A 17.5 CM.			**0**	**M2**	**1**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	66,66	5.758,80
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.758,80**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,12	131.573,00	15.788,76
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.758,80	287,94
					SUBTOTAL EQUIPO	**16.076,70**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
1,29000					**COSTO DIRECTO**	**21.836**

	DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
	DEMOLICION VIGA CANAL			**0**	**M**	**1**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	4,00	35.544,50
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.544,50**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	35.544,50	1.777,22
					SUBTOTAL EQUIPO	**1.777,22**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
1,30000					**COSTO DIRECTO**	**37.322**

	DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
	DEMOLICION MURO CONCRETO E=15CM			**0**	**M2**	**1**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	5,33	26.675,04

					SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.675,04
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,25	131.573,00	32.893,25
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.675,04	1.333,75
					SUBTOTAL EQUIPO	34.227,00
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,31000					COSTO DIRECTO	60.902

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DEMOLICION CONCRETO CICLOPEO			**0**	**M3**	**1**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	2,85	49.887,01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	49.887,01
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	1,5	131.573,00	197.359,50
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	49.887,01	2.494,35
				SUBTOTAL EQUIPO	199.853,85
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,32000				COSTO DIRECTO	249.741

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DESMONTE MALLA ESLABONADA H=2.0 MT			**0**	**M**	**1**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	16,00	8.886,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.886,12
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	8.886,12	444,30
				SUBTOTAL EQUIPO	444,30
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,33000				COSTO DIRECTO	9.330

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DESMONTE ALAMBRE PUAS CERRAMIENTO 3-5 LINEAS			**0**	**M**	**1**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	80,00	3.554,45

					SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.554,45
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	3.554,45	177,72
					SUBTOTAL EQUIPO	177,72
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,34000					COSTO DIRECTO	3.732

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO			**0**	**M**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,05		7.951,00	397,55
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,01		5.191,00	51,91
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01		3.679,00	36,79
				SUBTOTAL MATERIALES		486,25
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	533,33	986,36
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.	481.482	158%	760.741	533,33	1.426,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		2.412,75
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	2.412,75	144,76
				SUBTOTAL EQUIPO		144,76
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES		-
1,35000				COSTO DIRECTO		3.044

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
LOCALIZACION-REPLANTEO C.MULTIPLE-PISTAS			**0**	**M2**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,03		7.951,00	238,53
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,01		5.191,00	51,91
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01		3.679,00	36,79
				SUBTOTAL MATERIALES		327,23
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	400,00	1.315,15
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.	481.482	158%	760.741	1.000,00	760,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		2.075,89
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.075,89	103,79
				SUBTOTAL EQUIPO		103,79

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,36000			COSTO DIRECTO		2.507

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,11		7.951,00	874,61
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02		5.191,00	103,82
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,06		3.679,00	220,74
MINERAL ROJO	KG	0,005		42.103,00	210,51
				SUBTOTAL MATERIALES	1.409,68

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	133,33	3.945,54
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.	481.482	158%	760.741	533,33	1.426,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.371,93

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	5.371,93	107,43
				SUBTOTAL EQUIPO	107,43

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,37000			COSTO DIRECTO		6.889

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,05		7.951,00	397,55
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,01		5.191,00	51,91
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01		3.679,00	36,79
				SUBTOTAL MATERIALES	486,25

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	400,00	1.315,15
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.	481.482	158%	760.741	1.000,00	760,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.075,89

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.075,89	145,31
				SUBTOTAL EQUIPO	145,31

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,38000			COSTO DIRECTO		2.707

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION COLUMNA CONCRETO	**0**	**M3**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	2,35	60.501,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**60.501,27**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	1,25	131.573,00	164.466,25
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	1	37.533,00	37.533,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	60.501,27	4.235,08
				SUBTOTAL EQUIPO	**206.234,33**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,39000 **COSTO DIRECTO** **266.736**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION ALFAGIA CONCRETO-LADRILLO-PIEDRA-X	**0**	**M**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	20,00	7.108,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.108,90**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	7.108,90	355,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**355,44**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,40000 **COSTO DIRECTO** **7.464**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION VIGA AMARRE MURO	**0**	**M**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	13,33	10.666,01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.666,01**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	10.666,01	639,96
				SUBTOTAL EQUIPO	**639,96**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,41000 **COSTO DIRECTO** **11.306**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION VIGA CONCRETO <=25C-35CM	**0**	**M**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	38,09	3.732,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.732,68**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,12	131.573,00	15.788,76
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	3.732,68	261,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**16.050,04**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,42000 **COSTO DIRECTO** **19.783**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION VIGA CONCRETO 36CM.-45CM.	**0**	**M**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	25,00	5.687,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.687,12**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	5.687,12	341,22
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,16	131.573,00	21.051,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**21.392,90**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,43000 **COSTO DIRECTO** **27.080**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERRAMIENTO LAMINA GALVANIZADA	**0**	**M2**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1		5.749,00	5.749,00
TORNILLO PARA MAD. 6 X 1"	UND	6,55		26,00	170,30
TEJA GALV. SIN PINT. CAL 30 (0.30MM) 0.8X3.6M	UND	0,39		55.172,00	21.517,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**27.436,38**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	53,33	12.530,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.530,26**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	12.530,26	877,11

					SUBTOTAL EQUIPO	877,11
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,44000				COSTO DIRECTO		40.844

	DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
	DEMOLICION REPELLO			0	M2	1
	MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
	M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	12,30	11.559,18
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	11.559,18
	EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	11.559,18	115,59
					SUBTOTAL EQUIPO	115,59
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,46000				COSTO DIRECTO		11.675

	DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
	DEMOLICION REPELLO H<.50MT			0	M	1
	MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
	M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	32,00	4.443,06
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.443,06
	EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	4.443,06	44,43
					SUBTOTAL EQUIPO	44,43
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
1,47000				COSTO DIRECTO		4.487

	DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
	RETIRO MANTO IMPERM.-BREA-ALQUITRAN-XX			0	M2	1
	MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
	M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	22,85	12.444,46
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	12.444,46
	EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	12.444,46	871,11
					SUBTOTAL EQUIPO	871,11

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,48000 | | | COSTO DIRECTO | 13.316

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA	0	MÓD-DÍA	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. MÓD-DÍA / DI	VR. UNIT
JORNAL AYUDANTE PRACTICO	78.988	180%	142.178	53,33	2.666,00
JORNAL OFICIAL PRACTICO	134.280	180%	241.704	53,33	4.532,23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.198,23

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	7.198,23	359,91
AC TORNILLO NIVELADOR 800MM		U/D	4	247,00	988,00
AC BASE COLLAR 330MM		U/D	4	187,00	748,00
AC ESCLERA TIPO GATO		U/D	1	1.876,00	1.876,00
AC VERTICAL 100MM		U/D	4	333,00	1.332,00
AC VERTICAL 200MM		U/D	4	607,00	2.428,00
AC DIAGONAL 300MM		U/D	4	621,00	2.484,00
AC HORIZONTAL 140MM		U/D	6	333,00	1.998,00
AC HORIZONTAL 300MM		U/D	6	607,00	3.642,00
AC PLATAFORMA BASE 300MM		U/D	3	1.330,00	3.990,00
				SUBTOTAL EQUIPO	19.845,91

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,49000 | | | COSTO DIRECTO | 27.044

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION CAJAS - CABEZALES (INCLUYE CARGUE)	0	M3	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	40,00	7.108,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.108,90

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,5	131.573,00	65.786,50
RETROEXCAVADORA JD-510		H	0,2	157.888,00	31.577,60
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	7.108,90	71,08
				SUBTOTAL EQUIPO	97.435,18

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

1,50000 | | | COSTO DIRECTO | 104.544

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACION TIERRA A MANO	0	M3	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	5,33	26.675,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.675,04

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	26.675,04	533,50
				SUBTOTAL EQUIPO	533,50

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

2,01000 COSTO DIRECTO 27.209

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	0	M3	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ROCA MUERTA	M3	1,3		40.611,00	52.794,30
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		17.613,00	880,65
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		123.272,00	1.232,72
				SUBTOTAL MATERIALES	54.907,67

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	8,88	32.022,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	32.022,07

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) CON MOTOR DE 6 HP		H	0,48	6.437,00	3.089,76
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	32.022,07	320,22
				SUBTOTAL EQUIPO	3.409,98

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

2,02000 COSTO DIRECTO 90.340

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	0	M3	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	7		78,00	546,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		17.613,00	880,65
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,015		123.272,00	1.849,08
				SUBTOTAL MATERIALES	3.275,73

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	8,88	32.022,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	32.022,07

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) CON MOTOR DE 6 HP		H	0,8	6.437,00	5.149,60

	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	32.022,07	320,22
					SUBTOTAL EQUIPO	**5.469,82**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
2,03000				**COSTO DIRECTO**		**40.768**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL			**0**	**M3**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	5		78,00	390,00
				SUBTOTAL MATERIALES	390,00
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	8,88	16.011,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.011,03**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	16.011,03	1.120,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.120,77**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
2,04000			**COSTO DIRECTO**		**17.522**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RELLENO CON GRAVA				**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	1	5	92.068,00	96.671,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**96.671,40**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	13,25	21.460,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.460,83**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,07	5.196,00	363,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	21.460,83	214,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**578,33**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
2,05000			**COSTO DIRECTO**		**118.711**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GEOTEXTIL NO TEJIDO	**0**	**M2**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	1	3	5.403,00	5.565,09
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.565,09**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	53,33	2.666,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.666,00**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.666,00	133,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**133,30**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

2,06000 **COSTO DIRECTO** **8.364**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)	**0**	**M3**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	3,07	46.312,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**46.312,05**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	46.312,05	463,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**463,12**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

2,07000 **COSTO DIRECTO** **46.775**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	**0**	**M2**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	571,42	746,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**746,44**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	746,44	22,39
MOTONIVELADORA, POTENCIA 140 HP, ANCHO DE CUCHILLA 3,66 M, PESO 11 TON TIPO CAT-12-F		H	0,01	329.117,00	3.291,17
VIBROCOMPACTADOR CA-15		H	0,01	146.778,00	1.467,78
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)		H	0,016	124.018,00	1.984,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.765,62**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
2,08000				COSTO DIRECTO	7.512

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	0	M3	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,6	5	54.944,00	34.614,72
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,4	5	92.068,00	38.668,56
				SUBTOTAL MATERIALES	73.283,28

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	20,00	14.217,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.217,80

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS		M3	1	10.104,00	10.104,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	14.217,80	853,06
				SUBTOTAL EQUIPO	10.957,06

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
2,09000				COSTO DIRECTO	98.458

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GEOTEXTIL TEJIDO	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GEOTEXTIL TEJIDO 1700	M2	1		7.764,00	7.764,00
				SUBTOTAL MATERIALES	7.764,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	53,44	2.660,51
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.660,51

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.660,51	133,02
				SUBTOTAL EQUIPO	133,02

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
2,10000				COSTO DIRECTO	10.558

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MALLA ELECTROSOLDADA	0	KG	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / KG	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MALLA ELEC. E-0.50/D050	KG	1,05		6.548,00	6.875,40
				SUBTOTAL MATERIALES	6.875,40
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. KG / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	266,66	1.972,77
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.972,77
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.972,77	138,09
				SUBTOTAL EQUIPO	138,09
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
3,01000				COSTO DIRECTO	8.986

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	**0**	**KG**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / KG	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,04		6.569,00	262,76
SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,04	1	7.684,00	310,43
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1	3	4.467,00	4.601,01
				SUBTOTAL MATERIALES	5.174,20
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. KG / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	161,61	879,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	879,75
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	879,75	43,98
				SUBTOTAL EQUIPO	43,98
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
3,02000				COSTO DIRECTO	6.098

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERFORACION ,5/8" 10-15C	**0**	**PUNTO**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001	UND	0,04		233.429,00	9.337,16
ACERO DE REFUERZO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	0,6		4.467,00	2.680,20
BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,006		262.209,00	1.573,25
				SUBTOTAL MATERIALES	13.590,61
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. PUNTO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	53,33	7.198,23

	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	50,00	8.445,42
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.643,65**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,06	60.701,00	3.642,06
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	15.643,65	782,18
					SUBTOTAL EQUIPO	**4.424,24**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
3,03000					**COSTO DIRECTO**	**33.659**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	**0**	**M2**	**1**

	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		35.525,00	11.900,87
	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		5.191,00	259,55
	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		478.615,74	47.861,57
					SUBTOTAL MATERIALES	**60.021,99**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	11,42	33.614,88
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.614,88**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	33.614,88	336,14
					SUBTOTAL EQUIPO	**336,14**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
4,01000					**COSTO DIRECTO**	**93.973**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi	**0**	**M2**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		35.525,00	11.900,87
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		5.191,00	259,55
MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	1,33	2	6.548,00	8.883,01
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		478.615,74	47.861,57
				SUBTOTAL MATERIALES	**68.905,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	11,42	33.614,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.614,88**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	33.614,88	1.680,74

					SUBTOTAL EQUIPO	1.680,74
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
4,02000					COSTO DIRECTO	104.201

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA			0	M3	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		478.615,74	502.546,52
				SUBTOTAL MATERIALES	502.546,52
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	3,68	104.315,76
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	104.315,76
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	104.315,76	1.043,15
				SUBTOTAL EQUIPO	1.043,15
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
4,03000				COSTO DIRECTO	607.905

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3000PSI			0	M3	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1		5.191,00	5.191,00
TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	5,5		18.265,00	100.457,50
VARETA 2"X2"X3M	UND	2,67		9.462,00	25.263,54
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		478.616,00	502.546,80
				SUBTOTAL MATERIALES	633.458,84
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	1,35	389.674,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	389.674,07
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	389.674,07	3.896,74
VIBRADOR		DIA	0,05	43.518,00	2.175,90
				SUBTOTAL EQUIPO	6.072,64
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
4,04000				COSTO DIRECTO	1.029.206

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	**0**	**M**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15		5.191,00	778,65
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,7		21.240,00	14.868,00
VARETA 2"X2"X3M	UND	0,5		9.462,00	4.731,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,024	2	478.615,74	11.716,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.094,16**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	16,00	23.992,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.992,62**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	23.992,62	1.199,63
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.943,73**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

4,05000 **COSTO DIRECTO** **59.031**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COLUMNA AMARRE MURO	**0**	**M**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05		5.191,00	259,55
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,67		21.240,00	14.230,80
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,024	2	478.615,74	11.716,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.206,86**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	16,00	41.764,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**41.764,93**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
VIBRADOR		DIA	0,01	43.518,00	435,18
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	41.764,93	835,29
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT		DIA	1	6.081,00	6.081,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.095,57**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

4,06000 **COSTO DIRECTO** **77.067**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=3,5 MTS	**0**	**M3**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		5.191,00	519,10
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,2		21.240,00	4.248,00
CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	3		15.415,00	46.245,00
CINTA PVC JUNTA V-10	M	1		33.949,00	33.949,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		478.615,74	502.546,52
				SUBTOTAL MATERIALES	**587.507,62**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	1,33	502.435,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**502.435,33**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
VIBRADOR		DIA	0,04	43.518,00	1.740,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	502.435,33	5.024,35
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT		DIA	7,65	362,00	2.769,30
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT		DIA	3	6.081,00	18.243,00
CERCHA METALICA DE 3MTS		DIA	1,5	2.432,00	3.648,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	2,15	17.441,00	37.498,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**68.923,52**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

4,07000 **COSTO DIRECTO** **1.158.866**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PEDESTAL CONCRETO 3000 PSI 21.0 MPA	**0**	**M3**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	2		5.191,00	10.382,00
TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	2,67		18.265,00	48.767,55
CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	4		15.415,00	61.660,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		478.615,74	502.546,52
				SUBTOTAL MATERIALES	**623.356,07**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	1,25	420.848,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**420.848,00**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	420.848,00	4.208,48
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.208,48**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

4,08000 **COSTO DIRECTO** **1.048.413**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	**0**	**M**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO

	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,24		6.569,00	1.576,56
	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,6		7.951,00	4.770,60
	HIERRO CHIPA 3/8"	KG	6,29		5.775,00	36.324,75
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,19		5.191,00	986,29
	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,8		21.240,00	16.992,00
	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,048		478.615,74	22.973,55
					SUBTOTAL MATERIALES	**83.623,75**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	5,71	67.229,77
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**67.229,77**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	67.229,77	2.016,89
					SUBTOTAL EQUIPO	**2.016,89**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
4,09000					**COSTO DIRECTO**	**152.870**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MESON EN CONCRETO H=8.1-10CM	**0**	**M2**	**1**

	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,24		6.569,00	1.576,56
	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,6		7.951,00	4.770,60
	HIERRO CHIPA 3/8"	KG	8		5.775,00	46.200,00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,4		5.191,00	2.076,40
	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,1		21.240,00	23.364,00
	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		478.615,74	47.861,57
					SUBTOTAL MATERIALES	**125.849,13**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	4,00	95.970,50
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**95.970,50**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	95.970,50	959,70
					SUBTOTAL EQUIPO	**959,70**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
4,10000					**COSTO DIRECTO**	**222.779**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	**0**	**M3**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ANTISOL BLANCO	KG	2		14.411,00	28.822,00
SEPAROL DESFORMALETEANTE	KG	2		37.266,00	74.532,00
PLASTIFICANTE REDUCTOR AGUA ALTO RANGO	KG	0,2		17.208,00	3.441,60

	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	5,67		30.765,00	174.437,55
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	8		5.191,00	41.528,00
	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5		21.240,00	106.200,00
	VARETA 2"X2"X3M	UND	4,33		9.462,00	40.970,46
	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1	3	478.615,74	492.974,21
					SUBTOTAL MATERIALES	**962.905,82**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	1,05	636.418,09
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**636.418,09**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	VIBRADOR		DIA	0,1	43.518,00	4.351,80
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	636.418,09	6.364,18
	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT		DIA	24	6.081,00	145.944,00
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	4	17.441,00	69.764,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**226.423,98**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
4,11000					**COSTO DIRECTO**	**1.825.748**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	**0**	**M3**	**1**

	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1,5		30.765,00	46.147,50
	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	4		5.749,00	22.996,00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	3,8		5.191,00	19.725,80
	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,5		21.240,00	74.340,00
	VARETA 2"X2"X3M	UND	1,5	1	9.462,00	14.334,93
	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,03		478.615,74	492.974,21
					SUBTOTAL MATERIALES	**670.518,44**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	0,72	730.638,88
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**730.638,88**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	VIBRADOR		DIA	0,3	43.518,00	13.055,40
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	730.638,88	7.306,38
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	4	17.441,00	69.764,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**90.125,78**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
4,12000					**COSTO DIRECTO**	**1.491.283**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	**0**	**M2**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,05	2	478.615,74	24.409,40
				SUBTOTAL MATERIALES	24.409,40
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	26,66	14.399,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.399,17
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	14.399,17	143,99
				SUBTOTAL EQUIPO	143,99
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
4,13000			COSTO DIRECTO		38.953

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANCELACION PTO.SANITARIO	**0**	**PUNTO**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	8,00	52.783,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	52.783,87
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	52.783,87	527,83
				SUBTOTAL EQUIPO	527,83
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,01000			COSTO DIRECTO		53.312

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 1,1/2 [V]	**0**	**PUNTO**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 1-1/2"	UND	1		3.872,00	3.872,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
TEE SANITARIA PVC SENCILLA 1-1/2"	UND	1		7.929,00	7.929,00
TUBO SAN PVC 1-1/2"	M	1		13.483,00	13.483,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
				SUBTOTAL MATERIALES	26.030,01
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. PUNTO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	23,52	17.953,69
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	17.953,69
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	17.953,69	897,68

					SUBTOTAL EQUIPO	897,68
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,02000				COSTO DIRECTO		44.881

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 2			0	PUNTO	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / PUNTO**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	2		4.538,00	9.076,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004	5	123.064,00	516,86
TUBO SAN PVC 2"	ML	1	5	16.717,00	17.552,85
GUAIPE	KG	0,04	5	9.561,00	401,56
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
				SUBTOTAL MATERIALES		27.801,03
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. PUNTO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	14,28	29.570,79
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		29.570,79
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	4%	29.570,79	1.182,83
				SUBTOTAL EQUIPO		1.182,83
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,03000			COSTO DIRECTO		58.555

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 2 [SIFON]			0	PUNTO	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / PUNTO**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
SIFON SANI PVC 180 GRADOS - 2"	UND	1		7.513,00	7.513,00
TUBO SAN PVC 2"	ML	1		16.717,00	16.717,00
CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	1		4.538,00	4.538,00
GUAIPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
				SUBTOTAL MATERIALES		29.896,45
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. PUNTO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	6,15	68.661,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		68.661,95
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	68.661,95	686,61
				SUBTOTAL EQUIPO		686,61
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,04000					COSTO DIRECTO	99.245

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"			0	PUNTO	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / PUNTO**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	2		4.538,00	9.076,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
TUBO SAN PVC 2"	ML	1	2	16.717,00	17.051,34
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
GUAIPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
				SUBTOTAL MATERIALES	27.255,79
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. PUNTO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	11,59	36.434,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	36.434,08
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	36.434,08	1.093,02
				SUBTOTAL EQUIPO	1.093,02
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,05000				COSTO DIRECTO	64.783

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 3			0	PUNTO	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / PUNTO**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10.517,00	10.517,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,00	615,32
TUBO SAN PVC 3"	ML	1	2	24.971,00	25.470,42
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		63.440,00	317,20
GUAIPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
				SUBTOTAL MATERIALES	37.302,38
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. PUNTO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	9,63	43.849,53
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	43.849,53
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	43.849,53	876,99
				SUBTOTAL EQUIPO	876,99
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,06000				COSTO DIRECTO	82.029

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 3" [L]"	**0**	**PUNTO**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10.517,00	10.517,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,00	615,32
TUBO SAN PVC 3"	ML	1	2	24.971,00	25.470,42
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		63.440,00	317,20
GUAIPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**37.302,38**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	7,27	58.084,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**58.084,04**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	58.084,04	1.161,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.161,68**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

5,07000 **COSTO DIRECTO** **96.548**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 3" [SIFON]	**0**	**PUNTO**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10.517,00	10.517,00
SIFON SANI PVC 135 GRADOS - 3"	UND	1		15.160,00	15.160,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,00	615,32
TUBO SAN PVC 3"	ML	1		24.971,00	24.971,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		63.440,00	317,20
GUAIPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**51.962,96**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	6,15	68.661,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**68.661,95**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	68.661,95	686,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**686,61**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

5,08000 **COSTO DIRECTO** **121.312**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 4 [L]	**0**	**PUNTO**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 4"	UND	1		18.227,00	18.227,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,007		123.064,00	861,44
TUBO SAN PVC 4"	ML	1		35.097,00	35.097,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007		63.440,00	444,08
GUAIPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**55.011,96**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	5,79	72.931,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**72.931,08**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	72.931,08	1.458,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.458,62**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

5,09000		**COSTO DIRECTO**	**129.402**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 4"	**0**	**PUNTO**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 4"	UND	1		18.227,00	18.227,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
TUBO SAN PVC 4"	ML	1		35.097,00	35.097,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
GUAIPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**54.825,46**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	7,27	58.084,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**58.084,04**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	58.084,04	1.161,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.161,68**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

5,10000		**COSTO DIRECTO**	**114.071**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 6" (L) [CODO]	**0**	**PUNTO**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 6"	UND	1		151.916,00	151.916,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,007		123.064,00	861,44
TUBO SAN PVC 6"	ML	1		73.696,00	73.696,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007		63.440,00	444,08
GUAIPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
				SUBTOTAL MATERIALES	227.299,96

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	3,61	116.972,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	116.972,57

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	116.972,57	1.169,72
				SUBTOTAL EQUIPO	1.169,72

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

5,11000 COSTO DIRECTO 345.442

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 6" [CODO]	0	PUNTO	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 6"	UND	1		151.916,00	151.916,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,007		123.064,00	861,44
TUBO SAN PVC 6"	ML	1		73.696,00	73.696,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007		63.440,00	444,08
GUAIPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
				SUBTOTAL MATERIALES	227.299,96

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	4,46	94.679,59
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	94.679,59

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	94.679,59	1.893,59
				SUBTOTAL EQUIPO	1.893,59

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

5,12000 COSTO DIRECTO 323.873

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 6" SANITARIA	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,03	5	65.554,00	2.064,95
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,03	5	123.064,00	3.876,51
TUBO SAN PVC 6"	ML	1	3	73.696,00	75.906,88

					SUBTOTAL MATERIALES	81.848,34
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	44,44	9.502,04
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.502,04
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,13000					COSTO DIRECTO	91.350

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBERIA PVC 4" SANITARIA			**0**	**M**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,02	5	65.554,00	1.376,63
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,02	5	123.064,00	2.584,34
TUBO SAN PVC 4"	ML	1	3	35.097,00	36.149,91
				SUBTOTAL MATERIALES	40.110,88
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	53,33	7.918,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.918,07
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,14000				COSTO DIRECTO	48.029

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
UNION SANITARIA PVC 4"			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
UNION SAN PVC 4"	UND	1		10.395,00	10.395,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
				SUBTOTAL MATERIALES	11.514,02
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.278,38
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
				SUBTOTAL EQUIPO	263,91
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,15000				COSTO DIRECTO	17.056

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
YEE SANITARIA SENCILLA 4" PVC			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
YEE SAN PVC SEN 4"	UND	1		36.502,00	36.502,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**37.621,02**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	62,00	6.810,82
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.810,82
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,16000			**COSTO DIRECTO**		**44.432**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE SANITARIA PVC 4" DOBLE"			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,007		123.064,00	861,44
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007		63.440,00	444,08
TEE SANITARIA PVC DOBLE 4"	UND	1		61.596,00	61.596,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**62.901,52**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.278,38
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	5.278,38	369,48
				SUBTOTAL EQUIPO	369,48
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,17000			**COSTO DIRECTO**		**68.549**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90° X 110MM. NOVAFORT			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO SAN 90 - 110MM TIPO NOVAFORT	UND	1		61.972,00	61.972,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**61.972,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	60,01	7.036,67
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.036,67

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,18000			COSTO DIRECTO		69.009

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90° X 160MM. NOVAFORT	0	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN 90 - 160MM TIPO NOVAFORT	UND	1		144.288,00	144.288,00
				SUBTOTAL MATERIALES	144.288,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	60,01	7.036,67
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.036,67

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,19000			COSTO DIRECTO		151.325

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 45° X 110MM. NOVAFORT	0	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN 45 - 110MM TIPO NOVAFORT	UND	1		30.903,00	30.903,00
				SUBTOTAL MATERIALES	30.903,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	60,01	7.036,67
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.036,67

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,20000			COSTO DIRECTO		37.940

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 45° X 160MM. NOVAFORT	0	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN 45 - 160MM TIPO NOVAFORT	UND	1		74.399,00	74.399,00
				SUBTOTAL MATERIALES	74.399,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	60,01	7.036,67
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.036,67

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO

					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,21000				COSTO DIRECTO		81.436

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 100x100 CM [CONCRETO] (INCLUYE TAPA)			0	UND	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,05	5	6.569,00	344,87
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	4,72	5	5.775,00	28.620,90
ROCA MUERTA	M3	0,25		40.611,00	10.152,75
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5,35		21.240,00	113.634,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,6	2	453.223,70	277.372,90
MORTERO 1:2	M3	0,05		470.058,76	23.502,93
				SUBTOTAL MATERIALES	453.628,35
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	20,83	6.825,63
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	1,33	288.633,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	295.458,71
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	295.458,71	2.954,58
				SUBTOTAL EQUIPO	2.954,58
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,22000				COSTO DIRECTO	752.042

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO] (INCLUYE TAPA)			0	UND	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,05	5	6.569,00	344,87
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	4,52	3	5.775,00	26.886,09
ROCA MUERTA	M3	0,18	2	40.611,00	7.456,17
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,45		21.240,00	73.278,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,49	2	453.223,70	226.521,20
MORTERO 1:2	M3	0,05		470.058,76	23.502,93
				SUBTOTAL MATERIALES	357.989,26
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	26,05	5.457,88
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	1,60	239.926,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	245.384,13
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	245.384,13	2.453,84
				SUBTOTAL EQUIPO	2.453,84
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,23000				COSTO DIRECTO	605.827

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO] (INCLUYE TAPA)			0	UND	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,01	5	6.569,00	68,97
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	6	5	5.775,00	36.382,50
ROCA MUERTA	M3	0,09		40.611,00	3.654,99
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	6		21.240,00	127.440,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,294	2	478.615,74	143.527,28
				SUBTOTAL MATERIALES	311.073,74
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	52,63	2.701,46
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	2,00	191.941,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	194.642,46
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	194.642,46	1.946,42
				SUBTOTAL EQUIPO	1.946,42
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,24000				COSTO DIRECTO	507.663

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TRAMPA GRASAS CONCRETO 3000 PSI			0	M3	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	2		30.765,00	61.530,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	2		5.749,00	11.498,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1		5.191,00	5.191,00
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5		21.240,00	106.200,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1		478.615,74	478.615,74
				SUBTOTAL MATERIALES	663.034,74
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	1,33	395.533,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	395.533,83
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	395.533,83	3.955,33
				SUBTOTAL EQUIPO	3.955,33
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,25000				COSTO DIRECTO	1.062.524

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 2" SANITARIA	**0**	**M**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,03	5	123.064,00	3.876,51
TUBO SAN PVC 2"	ML	1	5	16.717,00	17.552,85
UNION SAN PVC 2"	UND	0,335		3.587,00	1.201,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.631,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	66,17	6.381,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.381,60**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

5,26000 **COSTO DIRECTO** **29.013**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
YEE SANITARIA DOBLE RED 2X3X2	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
YEE SAN PVC DOB REDUC 2" X 3" X 2"	UND	1		33.714,00	33.714,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,00	615,32
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		63.440,00	317,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**34.646,52**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.278,38

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
				SUBTOTAL EQUIPO	263,91

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

5,27000 **COSTO DIRECTO** **40.189**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEDIO FILTRANTE GRAVA <=1" CU=0.95-1"	**0**	**M3**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BALASTRO DE RIO	M3	1	5	59.516,00	62.491,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**62.491,80**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	32,00	8.886,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.886,12**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	8.886,12	622,02
				SUBTOTAL EQUIPO	622,02

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

5,28000 | COSTO DIRECTO | 72.000

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	0	M3	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	1	5	54.944,00	57.691,20
				SUBTOTAL MATERIALES	57.691,20

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	20,00	14.217,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.217,80

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	14.217,80	853,06
				SUBTOTAL EQUIPO	853,06

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

5,29000 | COSTO DIRECTO | 72.762

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REVISION Y MANTENIMIENTO SISTEMA SEPTICO EXISTENTE, INCLUYE REPARACION DE TAPA		M3	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CAL HIDRATADA	KG	10	1	1.908,00	19.270,80
ELIMINADOR DE OLORES	GLN	0,06		19.206,00	1.152,36
CONTROL DE OLORES	GLN	0,09		21.450,00	1.930,50
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,02		478.616,00	9.572,32
				SUBTOTAL MATERIALES	31.925,98

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	3,59	161.386,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	161.386,03

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA		DIA	0,016	288.719,00	4.619,50
BOMBA HIDROJET		DIA	0,04	72.181,00	2.887,24
CARRO VACTOR CON SONDA		H	1,4	86.615,00	121.261,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	161.386,03	8.069,30
				SUBTOTAL EQUIPO	136.837,05

OTROS	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO

	Certificado de disposición valido ante organismo de control ambiental (CVC).	M3	1		25.000,00	25.000,00
					SUBTOTAL OTROS	**25.000,00**
5,30000				**COSTO DIRECTO**		**355.149**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SIFON ACOPLE DESAGUE LAVAMANOS			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SIFON LAVAM. ACOPLE BOTELLA	UND	1		30.848,00	30.848,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,05		8.642,00	432,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**31.280,10**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	13,33	31.678,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31.678,24**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	31.678,24	633,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**633,56**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,31000			**COSTO DIRECTO**		**63.592**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 4" DRENAJE SIN FILTRO			**0**	**M**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TUBO DRENAJE PVC 100 MM CORRUG. SIN FILTRO	M	1		23.816,00	23.816,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.816,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	60,01	7.036,67
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.036,67**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	7.036,67	211,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**211,10**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,32000			**COSTO DIRECTO**		**31.064**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 6" DRENAJE SIN FILTRO NOVAFORT	**0**	**M**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO DRENAJE PVC 160 MM CORRUG. SIN FILTRO	M	1		63.020,00	63.020,00
				SUBTOTAL MATERIALES	63.020,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	50,00	8.445,42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.445,42

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	8.445,42	84,45
				SUBTOTAL EQUIPO	84,45

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

5,33000	COSTO DIRECTO	71.550

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 8" DRENAJE SIN FILTRO NOVAFORT	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO DRENAJE PVC 200 MM CORRUG. SIN FILTRO	M	1		87.987,00	87.987,00
				SUBTOTAL MATERIALES	87.987,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	24,00	17.594,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	17.594,62

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	17.594,62	175,94
				SUBTOTAL EQUIPO	175,94

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

5,34000	COSTO DIRECTO	105.758

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
UNION NOVAFORT 110 MM.	0	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
UNION TIPO NOVAFORT - 110 MM	UND	1		18.326,00	18.326,00
				SUBTOTAL MATERIALES	18.326,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	44,99	9.385,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.385,88

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,35000				COSTO DIRECTO	27.712

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
UNION NOVAFORT 160 MM.			0	UND	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
UNION TIPO NOVAFORT - 160 MM	UND	1		54.726,00	54.726,00
				SUBTOTAL MATERIALES	54.726,00
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	44,99	9.385,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.385,88
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,36000				COSTO DIRECTO	64.112

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
UNION NOVAFORT 200 MM.			0	UND	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
UNION TIPO NOVAFORT - 200 MM	UND	1		75.777,00	75.777,00
				SUBTOTAL MATERIALES	75.777,00
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	44,99	9.385,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.385,88
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,37000				COSTO DIRECTO	85.163

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"			0	M	1
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	22,85	12.444,46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	12.444,46
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	12.444,46	622,22
				SUBTOTAL EQUIPO	622,22
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

5,38000		**COSTO DIRECTO**	**13.067**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PASE PVC SANITARIO 3"	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
TUBO SAN PVC 3"	ML	1	2	24.971,00	25.470,42
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.216,43**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	5,33	79.225,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**79.225,32**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	79.225,32	792,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**792,25**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

5,39000		**COSTO DIRECTO**	**106.234**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA SANITARIA 3"	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		217.902,00	217,90
ABRAZADERA SANITARIA PVC 3"	UND	1		17.323,00	17.323,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.540,90**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.798,52**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	60.701,00	303,50
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	4.798,52	47,98
				SUBTOTAL EQUIPO	**351,48**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

5,40000		**COSTO DIRECTO**	**22.691**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 90 CE-3"	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXE - 3"	UND	1		12.176,000	12.176,000

	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,000	615,320
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		63.440,000	317,200
					SUBTOTAL MATERIALES	**13.108,52**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.278,38
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	5.278,38	369,49
					SUBTOTAL EQUIPO	369,49
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,41000				**COSTO DIRECTO**		**18.756**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
LIMPIEZA - RESANE CAJA INSPECCION	**0**	**UND**	**1**

	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI-24.5MPa	M3	0,01		515.739,04	5.157,39
					SUBTOTAL MATERIALES	**5.157,39**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	16,00	8.886,12
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.886,12**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	8.886,12	622,02
					SUBTOTAL EQUIPO	**622,02**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,42000				**COSTO DIRECTO**		**14.666**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SONDEO,LAVADO Y DESINFECCION TUBERIA	**0**	**M**	**1**

	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
	HIPOCLORITO DE SODIO	KG	0,004		7.279,00	29,11
	UNION REPARACION PVC 4"	UND	0,003		135.824,00	407,47
					SUBTOTAL MATERIALES	**436,58**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	380,95	1.108,46
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.108,46**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	BOMBA HIDROJET		DIA	0,01	72.181,00	721,81

	CARRO VACTOR CON SONDA		H	0,01	86.615,00	866,15
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.108,46	77,59
					SUBTOTAL EQUIPO	**1.665,55**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,43000					**COSTO DIRECTO**	**3.211**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
LAVADERO PR.CONCRETO 80-90X 60-70X15-20C			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LAVADE. PREF. GRANIT. 80-90X 60-70X15-20CM	UND	1		276.855,00	276.855,00
MORTERO 1:4	M3	0,01		377.004,16	3.770,04
				SUBTOTAL MATERIALES	**280.625,04**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	10,00	38.388,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**38.388,20**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	38.388,20	383,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**383,88**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,44000				**COSTO DIRECTO**	**319.397**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4			**0**	**M**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
TUBO VENT-LLV. PVC 4"	M	1	2	25.212,00	25.716,24
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.835,26**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	36,36	15.914,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.914,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	15.914,93	795,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**795,74**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,45000				**COSTO DIRECTO**	**43.546**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REUBICACION PUNTO SANITARIO			**0**	**PUNTO**	**1**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. PUNTO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	2,00	211.135,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**211.135,50**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	211.135,50	2.111,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.111,35**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
5,46000			**COSTO DIRECTO**		**213.247**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANCELACION PTO.HIDRAULICO			**0**	**PUNTO**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / PUNTO**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TAPON PRS PVC SOLDADO 1/2"	UND	1		500,00	500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**500,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. PUNTO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.391,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.391,93	1.319,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.319,59**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
6,01000			**COSTO DIRECTO**		**28.212**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"			**0**	**PUNTO**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / PUNTO**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		605,00	1.210,00
CODO GALV. 90 X 1/2"	UND	1		2.329,00	2.329,00
CODO PRS 90 - 1/2"	UND	3		872,00	2.616,00
NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	1		3.222,00	3.222,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,04	5	123.064,00	5.168,68
TAPON PRS PVC SOLDADO 1/2"	UND	1		500,00	500,00
TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1/2"	M	1,5	5	3.733,00	5.879,47
GUAIPE	KG	0,05	5	9.561,00	501,95
LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0,02	5	15.009,00	315,18

					SUBTOTAL MATERIALES	21.742,28
	MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	8,00	52.783,87
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	52.783,87
	EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	52.783,87	527,83
					SUBTOTAL EQUIPO	527,83
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
6,02000					COSTO DIRECTO	75.054

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC ,1/2"			0	M	1
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
TUBO PRS RDE-9 - 1/2"	M	1		5.218,00	5.218,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
				SUBTOTAL MATERIALES	5.964,01
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	200,00	2.111,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.111,35
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.111,35	147,79
				SUBTOTAL EQUIPO	147,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
6,03000				COSTO DIRECTO	8.223

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 45 PRESION PVC ,1/2"			0	UND	1
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 45 - 1/2"	UND	1		1.456,00	1.456,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		123.064,00	123,06
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		63.440,00	63,44
				SUBTOTAL MATERIALES	1.642,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	800,00	527,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	527,83
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	527,83	36,94

					SUBTOTAL EQUIPO	36,94
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
6,04000				COSTO DIRECTO		2.207

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC ,1/2"			0	UND	1
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 90 - 1/2"	UND	1		872,00	872,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		123.064,00	123,06
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		63.440,00	63,44
				SUBTOTAL MATERIALES		1.058,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	800,00	527,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		527,83
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	527,83	31,66
				SUBTOTAL EQUIPO		31,66
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES		-
6,05000			COSTO DIRECTO			1.618

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE PRESION PVC ,1/2"			0	UND	1
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		123.064,00	123,06
TEE PRS PVC 1/2"	UND	1		1.145,00	1.145,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		63.440,00	63,44
				SUBTOTAL MATERIALES		1.331,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	800,00	527,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		527,83
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	527,83	36,94
				SUBTOTAL EQUIPO		36,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES		-
6,06000			COSTO DIRECTO			1.896

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
UNION PRESION PVC ,1/2"			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		123.064,00	123,06
UNION PRS PVC 1/2"	UND	1		557,00	557,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		63.440,00	63,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**743,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	800,00	527,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**527,83**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	527,83	36,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**36,94**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
6,07000			**COSTO DIRECTO**		**1.308**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REDUCCION PVC 1X ,1/2RD-21"			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BUJE PRS PVC 1" X 1/2" SOLDADO	UND	1		1.693,00	1.693,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,002		123.064,00	246,12
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		63.440,00	126,88
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.066,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	400,00	1.055,67
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.055,67**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.055,67	52,78
				SUBTOTAL EQUIPO	**52,78**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
6,08000			**COSTO DIRECTO**		**3.174**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC ,3/4"			**0**	**M**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,00	615,32
TUBO PRS RDE-11 EL - 3/4"	M	1	2	6.947,00	7.085,94
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76

					SUBTOTAL MATERIALES	7.955,02
	MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	200,00	2.111,35
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.111,35
	EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.111,35	147,79
					SUBTOTAL EQUIPO	147,79
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
6,09000					COSTO DIRECTO	10.214

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE PRESION PVC ,3/4"	0	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		123.064,00	123,06
TEE PRS PVC 3/4"	UND	1		1.930,00	1.930,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		63.440,00	63,44
				SUBTOTAL MATERIALES	2.116,50

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	400,00	1.055,67
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.055,67

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.055,67	73,89
				SUBTOTAL EQUIPO	73,89

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

6,10000	COSTO DIRECTO	3.246

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC ,3/4"	0	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 90 - 3/4"	UND	1		1.404,00	1.404,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		123.064,00	123,06
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		63.440,00	63,44
				SUBTOTAL MATERIALES	1.590,50

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	800,00	527,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	527,83

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO

	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	527,83	31,66
					SUBTOTAL EQUIPO	**31,66**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
6,11000				**COSTO DIRECTO**		**2.150**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
VALVULA CIERRE ELASTICO 1"			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"	UND	2		2.280,00	4.560,00
VALVULA CIERRE ELASTICO 1"	UND	1		40.234,00	40.234,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.642,00	1.728,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**46.522,40**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	14,54	29.042,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**29.042,02**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	4%	29.042,02	1.161,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.161,68**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
6,12000			**COSTO DIRECTO**		**76.726**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
VALVULA CIERRE ELASTICO 1/2"			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		605,00	1.210,00
VALVULA CIERRE ELASTICO 1/2"	UND	1		21.791,00	21.791,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.642,00	1.728,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**24.729,40**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.113,55**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.113,55	1.055,67
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.055,67**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
6,13000			**COSTO DIRECTO**		**46.899**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE ELASTICO 1/2"			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		605,00	1.210,00
VALVULA CIERRE ELASTICO 1/2"	UND	1		21.791,00	21.791,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.642,00	1.728,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**24.729,40**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.113,55**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.113,55	1.055,67
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.055,67**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
6,14000			**COSTO DIRECTO**		**46.899**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE ELASTICO 3/4"			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3/4"	UND	2		1.098,00	2.196,00
VALVULA CIERRE ELASTICO 3/4"	UND	1		29.284,00	29.284,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.642,00	1.728,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**33.208,40**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.391,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.391,93	1.319,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.319,59**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
6,15000			**COSTO DIRECTO**		**60.920**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE METALICO 1"			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"	UND	2		2.280,000	4.560,000
VALVULA CIERRE METALICO - 1"	UND	1		157.235,000	157.235,000

	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.642,000	1.728,400
					SUBTOTAL MATERIALES	**163.523,40**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	14,54	29.042,02
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**29.042,02**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	29.042,02	1.452,10
					SUBTOTAL EQUIPO	**1.452,10**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
6,16000					**COSTO DIRECTO**	**194.018**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
VALVULA CIERRE METALICO 1/2"	**0**	**UND**	**1**

	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		605,00	1.210,00
	VALVULA CIERRE ELASTICO 1/2"	UND	1		21.791,00	21.791,00
	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.642,00	1.728,40
					SUBTOTAL MATERIALES	**24.729,40**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.113,55**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.113,55	1.055,67
					SUBTOTAL EQUIPO	**1.055,67**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
6,17000					**COSTO DIRECTO**	**46.899**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
VALVULA CIERRE METALICO 2"	**0**	**UND**	**1**

	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,08		123.064,00	9.845,12
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,08		63.440,00	5.075,20
	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 2"	UND	2		8.077,00	16.154,00
	VALVULA CIERRE METALICO - 2"	UND	1		457.346,00	457.346,00
	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.642,00	1.728,40
					SUBTOTAL MATERIALES	**490.148,72**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	13,33	31.678,24

					SUBTOTAL MANO DE OBRA	31.678,24
	EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	31.678,24	1.583,91
					SUBTOTAL EQUIPO	1.583,91
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
6,18000					COSTO DIRECTO	523.411

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CUNETA-CANUELA CONC.3000PSI.A=40CM E=5CM			0	M	1
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,1		6.569,00	656,90
ACERO DE REFUERZO 3/8" 60.000	KG	2,7		4.467,00	12.060,90
LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,95	1	17.762,00	17.042,63
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,156		5.191,00	809,79
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,038		478.615,74	18.187,39
				SUBTOTAL MATERIALES	48.757,61
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	26,66	25.065,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	25.065,22
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	25.065,22	250,65
				SUBTOTAL EQUIPO	250,65
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
7,01000				COSTO DIRECTO	74.073

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANAL CONCRETO PISO 25x30x08 CM			0	M	1
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ACEITE QUEMADO	GLN	0,065		1.102,00	71,63
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,2		5.191,00	1.038,20
TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM	UND	0,48		15.789,00	7.578,72
TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,42		11.842,00	4.973,64
VARETA 1"X1"X3M	UND	1,05		3.027,00	3.178,35
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,089		478.615,74	42.596,80
				SUBTOTAL MATERIALES	59.437,34
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	7,61	50.444,41
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	50.444,41
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	50.444,41	504,44

					SUBTOTAL EQUIPO	504,44
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
7,02000					**COSTO DIRECTO**	**110.386**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
REJILLA PISO ANGULO 1,1/2"-VARILLA 3/8"			**0**	**M**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,45	3	44.808,00	20.768,50
ACERO DE REFUERZO 3/8" 60.000	KG	7	5	4.467,00	32.832,45
SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	1		7.684,00	7.684,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	1	2	25.837,00	26.353,74
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,1	1	86.597,00	8.746,29
				SUBTOTAL MATERIALES	**96.384,98**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	2,66	158.748,49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**158.748,49**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,2	38.698,00	7.739,60
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	158.748,49	1.587,48
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.327,08**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
7,03000				**COSTO DIRECTO**	**264.461**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
PLAQUETA CONCRETO L=120-130 A=25-30 E=5C			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ACEITE QUEMADO	GLN	0,15		1.102,00	165,30
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,665	5	7.951,00	5.551,78
LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,335	5	17.762,00	6.247,78
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,1		5.191,00	519,10
TABLA AMARILLO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,425	5	18.916,00	8.441,26
TALICON	UND	0,335	5	4.423,00	1.555,79
ENDURECEDOR MASTERCROM MBT	KG	0,2		2.746,00	549,20
MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	0,965	5	6.548,00	6.634,76
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,018		478.615,74	8.615,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**38.280,05**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	80,00	1.777,22
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	8,00	47.985,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**49.762,47**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	49.762,47	2.488,12
					SUBTOTAL EQUIPO	**2.488,12**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
7,04000				**COSTO DIRECTO**		**90.531**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DESCOLMATACION CUNETAS,ZANJAS,DESCOLES (MANUAL)			**0**	**M**	**1**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	40,00	3.554,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.554,45**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	3.554,45	213,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**213,26**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**3.768**

7,05000

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MORTERO 1:2			**BASICO**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	250		78,00	19.500,00
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACIÓN	M3	0,97		59.900,00	58.103,00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	505		683,00	344.915,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**422.518,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	6,40	44.430,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.430,62**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	44.430,62	3.110,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.110,14**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**470.059**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MORTERO 1:3			**BASICO**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**

AGUA	LT	220		78,00	17.160,00
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACIÓN	M3	1,09		59.900,00	65.291,00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	450		683,00	307.350,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**389.801,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	6,40	44.430,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.430,62**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	44.430,62	3.110,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.110,14**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
				COSTO DIRECTO	**437.342**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa			**BASICO**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	190	3	78,00	15.264,60
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,56	3	54.944,00	31.691,69
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,84	3	92.068,00	79.657,23
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		17.613,00	1.761,30
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	350	3	683,00	246.221,50
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		123.272,00	739,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**375.335,95**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	5,40	78.987,96
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	16,00	15.106,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**94.094,46**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,48	5.414,00	2.598,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	94.094,46	6.586,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.185,33**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
				COSTO DIRECTO	**478.616**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE			**BASICO**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACIÓN	M3	1	1	59.900,00	60.499,00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	345	1	683,00	237.991,35
AGUA	LT	203		78,00	15.834,00

CAL HIDRATADA	KG	78	1	1.908,00	150.312,24
				SUBTOTAL MATERIALES	**464.636,59**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	6,40	59.981,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**59.981,56**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	59.981,56	599,81
				SUBTOTAL EQUIPO	**599,81**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
			COSTO DIRECTO		**525.218**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MORTERO 1:4			**BASICO**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ARENA FINA DE RIO	M3	1,16		59.615,00	69.153,40
AGUA	LT	185		78,00	14.430,00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	360		683,00	245.880,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**329.463,40**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	6,40	44.430,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.430,62**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	44.430,62	3.110,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.110,14**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
			COSTO DIRECTO		**377.004**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MURO LADRILLO SOGA SUCIO			**0**	**M2**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LADRILLO SUCIO COMUN	UND	60	2	736,00	45.043,20
MORTERO 1:4	M3	0,035		377.004,16	13.195,14
				SUBTOTAL MATERIALES	**58.238,34**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	15,09	25.439,49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.439,49**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	25.439,49	508,78
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
					SUBTOTAL EQUIPO	**3.996,98**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
9,01000				**COSTO DIRECTO**		**87.675**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MURO LADRILLO SOGA SUCIO (8x11x20)			**0**	**M**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LADRILLO SUCIO COMUN	UND	30	2	736,00	22.521,60
MORTERO 1:4	M3	0,02		377.004,16	7.540,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**30.061,68**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	26,66	14.399,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.399,17**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	14.399,17	287,98
				SUBTOTAL EQUIPO	**287,98**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
9,02000			**COSTO DIRECTO**		**44.749**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MURO LADRILLO SOGA LIMPIO 2C			**0**	**M2**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	52	3	1.241,00	66.467,96
MORTERO 1:4	M3	0,035		377.004,16	13.195,14
				SUBTOTAL MATERIALES	**79.663,10**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	11,42	33.614,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.614,88**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	33.614,88	336,14
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.824,34**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
9,03000			**COSTO DIRECTO**		**117.102**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO BLOQUE CONCRETO 14x19x39CM			**0**	**M2**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BLOQUE CONCRETO N 14X19X39	UND	10	2	4.489,00	45.787,80
BLOQUE CONCRETO M 14X19X19	UND	2	2	2.554,00	5.210,16
BLOQUE CONCRETO T 14X19X39	UND	1,5	2	4.687,00	7.171,11
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,015		525.217,96	7.878,26
				SUBTOTAL MATERIALES	**66.047,33**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	19,04	20.161,86
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.161,86**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	20.161,86	604,85
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.093,05**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
9,04000			**COSTO DIRECTO**		**90.302**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESCALERILLA HIERRO GRAFILADO 1/4"			**0**	**M**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
HIERRO ESCALERILLA 1/4"	UND	0,4		14.210,00	5.684,00
SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,005		7.684,00	38,42
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.722,42**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	400,00	355,44
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	470,58	897,34
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.252,78**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,005	38.698,00	193,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**193,49**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
9,05000			**COSTO DIRECTO**		**7.169**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALFAGIA CONCRETO A=15-20CM			**0**	**M**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**

	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,1		6.569,00	656,90
	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,6		7.951,00	4.770,60
	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.240,00	21.240,00
	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2,5		4.467,00	11.167,50
	DILATAC. MADERA	M	2		2.211,00	4.422,00
	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,02		478.615,74	9.572,31
					SUBTOTAL MATERIALES	**51.829,31**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	11,42	33.614,88
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.614,88**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	33.614,88	336,14
					SUBTOTAL EQUIPO	**336,14**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
9,06000					**COSTO DIRECTO**	**85.780**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ICOPOR JUNTA CONSTRUCCION E=4-5CM	**0**	**M**	**1**

	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
	LAMINA ICOPOR 5CM 1.22X0.61M	UND	0,2		39.023,00	7.804,60
					SUBTOTAL MATERIALES	**7.804,60**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	53,33	2.666,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.666,00**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.666,00	133,30
					SUBTOTAL EQUIPO	**133,30**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
9,07000					**COSTO DIRECTO**	**10.604**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 63MM C20	**0**	**M2**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	3	1	59,00	178,77
ESTRUCTURA CIELO FALSO PARAL C20 63X2440MM	UND	0,77	1	26.624,00	20.705,48
ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL C20 63X2440MM	UND	0,34	1	26.447,00	9.081,89
TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"	UND	3	1	66,00	199,98
TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	23	1	43,00	998,89
				SUBTOTAL MATERIALES	**31.165,01**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,23		10.000,00	2.300,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	23.413,55

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	23.413,55	1.404,81
				SUBTOTAL EQUIPO	1.404,81

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

9,08000 COSTO DIRECTO 55.983

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO 1-BOARD 8MM 1-CARA	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,25	1	2.261,00	2.854,51
CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,013	2	16.551,00	219,46
TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	12	1	43,00	521,16
PLACA BOARD 8MM 1.22X2.44M	UND	0,336	1	88.216,00	29.936,98
MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,025	1	221.081,00	5.582,29
				SUBTOTAL MATERIALES	39.114,40

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	14,54	29.042,02
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,4166		10.000,00	4.166,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	33.208,02

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	33.208,02	1.660,40
				SUBTOTAL EQUIPO	1.660,40

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

9,09000 COSTO DIRECTO 73.983

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BLOQUE CERAMICO 12X20X30	UND	17	2	2.323,00	40.280,82
CAL HIDRATADA	KG	1,75		1.908,00	3.339,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,03	2	478.615,74	14.645,64
MORTERO 1:4	M3	0,01		377.004,16	3.770,04
				SUBTOTAL MATERIALES	62.035,50

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	8,00	47.985,25

					SUBTOTAL MANO DE OBRA	47.985,25
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	47.985,25	479,85
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
					SUBTOTAL EQUIPO	3.968,05
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
9,10000				COSTO DIRECTO		113.989

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MEZCLA GROUTING 1:2:3 3000 PSI - 22,0 Mpa				**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	1	3	54.944,00	56.592,32
GRAVA TRITURADA 3/8"	M3	0,5	3	118.993,00	61.281,40
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	300	3	683,00	211.047,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		17.613,00	1.761,30
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		123.272,00	1.232,72
				SUBTOTAL MATERIALES	331.914,74
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	5,51	77.411,07
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	8,00	30.213,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	107.624,07
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	107.624,07	7.533,68
				SUBTOTAL EQUIPO	7.533,68
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
9,11000			COSTO DIRECTO		447.072

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RECORRIDO CUBIERTA TEJA TODO TIPO			**0**	**M2**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MORTERO 1:3	M3	0,002		437.341,76	874,68
				SUBTOTAL MATERIALES	874,68
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	26,66	9.066,16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.066,16
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	17.441,00	5.232,30
				SUBTOTAL EQUIPO	5.232,30
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
10,01000				COSTO DIRECTO	15.173

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36 (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE				KG	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / KG**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESMALTE PINTUCOAT	GLN	0,005		267.457,00	1.337,29
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		25.837,00	1.291,85
PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,004		93.519,00	374,08
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	KG	1		4.778,00	4.778,00
				SUBTOTAL MATERIALES	7.781,21
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. KG / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	400,00	1.066,34
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	131,00	3.516,48
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	800,00	479,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.062,67
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,012	38.698,00	464,38
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	5.062,67	101,25
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	0,04	4.526,00	181,04
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	17.441,00	5.232,30
PLUMA GRUA 500 KILOS		DIA	0,05	51.536,00	2.576,80
				SUBTOTAL EQUIPO	8.555,77
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
10,02000				COSTO DIRECTO	21.400

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABALLETE TEJA FIBRO CEMENTO				M	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABALLETE FIBROCEMENTO	UND	1		51.300,00	51.300,00
AMARRA TEJA FIBROCEMENTO	UND	2		512,00	1.024,00
GANCHO ESPECIAL ETERNIT C.12 X 14CM	UND	2		1.205,00	2.410,00
				SUBTOTAL MATERIALES	54.734,00
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	50,00	7.677,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.677,64
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	7.677,64	76,78
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,05	17.441,00	872,05
				SUBTOTAL EQUIPO	948,83
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
10,03000				COSTO DIRECTO	63.360

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEJA FIBROCEMENTO				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TEJA ETERNIT FIBROCEMENTO	UND	0,45	5	49.800,00	23.530,50
AMARRA TEJA FIBROCEMENTO	UND	4		512,00	2.048,00
GANCHO ESPECIAL ETERNIT C.12 X 14CM	UND	4		1.205,00	4.820,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**30.398,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	25,00	15.355,28
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.355,28**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	15.355,28	767,76
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.511,86**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
10,04000			**COSTO DIRECTO**		**48.266**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEJA UPVC E=2,5 MM - CRESTA ALTA			**0**	**M2**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TEJA UPVC TRAPEZ. 2.5MM - 1.07X11.80M H:37MM	UND	0,075	1	542.566,00	41.099,37
AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	UND	2		548,00	1.096,00
SET FIJACION TEJA UPVC PLACA-TO	UND	2,665	1	545,00	1.466,94
				SUBTOTAL MATERIALES	**43.662,31**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	26,66	19.732,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.732,18**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	19.732,18	1.381,25
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.125,35**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
10,06000			**COSTO DIRECTO**		**66.520**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEJA ZINC			**0**	**M2**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TEJA ZINC C.35 1.0X3.05	UND	0,5		37.499,00	18.749,50
AMARRA TEJA FIBROCEMENTO	UND	4		512,00	2.048,00

					SUBTOTAL MATERIALES	20.797,50
	MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,94
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.391,94
	EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3,3%	26.391,94	872,51
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,05	17.441,00	872,05
					SUBTOTAL EQUIPO	1.744,56
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
10,07000					COSTO DIRECTO	48.934

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ENTRAMADO TEJA ZINC	0	M2	1

	MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,4		5.191,00	2.076,40
	VIGA CHANUL 3X6" X 6M	UND	0,3		236.830,00	71.049,00
					SUBTOTAL MATERIALES	73.125,40
	MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.391,93
	EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	26.391,93	1.319,59
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,203	17.441,00	3.540,52
					SUBTOTAL EQUIPO	4.860,11
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
10,08000					COSTO DIRECTO	104.377

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABALLETE UPVC	0	M	1

	MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
	AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	UND	4		548,00	2.192,00
	CABALLETE UPVC 2.5MM 90-110CM	UND	1		45.082,00	45.082,00
					SUBTOTAL MATERIALES	47.274,00
	MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	16,00	23.992,62
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	23.992,62
	EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	23.992,62	1.439,55
					SUBTOTAL EQUIPO	1.439,55

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
10,09000			COSTO DIRECTO		72.706

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOPORTE CANAL PVC TIPO AMAZONAS	UND	2,74		4.448,00	12.187,52
TORNILLO 6 X 1"	UND	4		26,00	104,00
CANAL PVC TIPO AMAZONAS X 3M	UND	0,333		130.701,00	43.523,43
				SUBTOTAL MATERIALES	55.814,95

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	26,66	14.399,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.399,17

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	14.399,17	719,95
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	2.464,05

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
10,10000			COSTO DIRECTO		72.678

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC CUADRADO CANAL	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,01		123.064,00	1.230,64
BAJANTE CANAL PVC CUADRADO 3M	UND	0,333		111.625,00	37.171,12
SOPORTE BAJANTE CANAL PVC	UND	1,5		2.960,00	4.440,00
TORNILLO PARA MAD. 6 X 1"	UND	3		26,00	78,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,01		63.440,00	634,40
				SUBTOTAL MATERIALES	43.554,16

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	26,66	14.399,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.399,17

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	14.399,17	719,95
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	2.464,05

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

10,11000		COSTO DIRECTO	60.417

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,1		109.124,00	10.912,40
LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.00X2.00M	UND	0,55	5	82.890,00	47.868,97
SOLDADURA ESTAÑO	LB	0,05	1	120.516,00	6.086,05
PLATINA 1" X 1/8" X 6M	UND	0,165		23.876,00	3.939,54
				SUBTOTAL MATERIALES	68.806,96

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	53,33	7.198,23
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	22,85	12.444,46
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	11,42	36.976,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	56.619,13

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	56.619,13	2.830,95
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,5	17.441,00	8.720,50
				SUBTOTAL EQUIPO	11.551,45

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

10,12000		COSTO DIRECTO	136.978

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOLAPA LAMINA GALVANIZADA	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PUNTILLA ACERO CONCRETO 2"	LB	0,1		12.936,00	1.293,60
LAMINA GALVANIZADA CAL.30 (0.30MM) - 1.22X2.44M	UND	0,48		70.402,00	33.792,96
				SUBTOTAL MATERIALES	35.086,56

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	40,00	9.597,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.597,05

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	9.597,05	671,79
				SUBTOTAL EQUIPO	671,79

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

10,13000		COSTO DIRECTO	45.355

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION TEJA DE FIBRO CEMENTO EXISTENTE	0	M2	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	24,70	15.542,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	15.542,39

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	15.542,39	1.087,97
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,15	17.441,00	2.616,15
				SUBTOTAL EQUIPO	3.704,12

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

10,14000 COSTO DIRECTO 19.247

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION CUBIERTA EN TEJA DE BARRO EXISTENTE	0	M2	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	21,88	17.542,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	17.542,55

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	17.542,55	1.227,98
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,15	17.441,00	2.616,15
				SUBTOTAL EQUIPO	3.844,13

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

10,15000 COSTO DIRECTO 21.387

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION CANAL EXISTENTE PARA AGUAS LLUVIAS	0	M	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	41,99	9.142,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.142,32

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	9.142,32	639,96
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,15	17.441,00	2.616,15
				SUBTOTAL EQUIPO	3.256,11

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

10,16000 COSTO DIRECTO 12.398

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE CUBIERTA UPVC	0	M2	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	69,33	7.587,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.587,94

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	7.587,94	151,76
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.895,86

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

10,17000 COSTO DIRECTO 9.484

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REINSTALACION CUBIERTA UPVC	0	M2	1

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	28,18	18.665,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	18.665,80

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	18.665,80	373,32
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	2.117,42

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

10,18000 COSTO DIRECTO 20.783

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABALLETE TEJA ALUMINIO COLOR	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PINTURA ELECTROSTATICA ALU	GLN	0,1		44.203,00	4.420,30
CABALLETE ALUM. COLOR 5MM	UND	0,5		60.775,00	30.387,50
MASILLA TIPO CWS (TEJA ALUM.)	LB	0,05		28.850,00	1.442,50
ARANDELA NEOPRENO	UND	1,5		1.431,00	2.146,50
ESPIGO ALUM.-TUERCA 250MM	UND	1,5		1.731,00	2.596,50
				SUBTOTAL MATERIALES	40.993,30

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	53,33	7.198,23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.198,23

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	7.198,23	431,89
				SUBTOTAL EQUIPO	431,89

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

10,19000 COSTO DIRECTO 48.623

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM

TEJA ALUMINIO-POLIURETANO-ALUM.E=1 1C			0	M2	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TORNILLO PARA LAM. AUTOP. 1/4-14X7/8	UND	1,5		382,00	573,00
TEJA ALUMINIO/ALUMINIO-POLIURETANO 30MM	M2	1		182.331,00	182.331,00
ARANDELA NEOPRENO	UND	2,66		1.431,00	3.806,46
ESPIGO ALUM.-TUERCA 250MM	UND	2,66		1.731,00	4.604,46
				SUBTOTAL MATERIALES	**191.314,92**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	22,85	23.022,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.022,31**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	23.022,31	1.151,11
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.639,31**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
10,20000			**COSTO DIRECTO**		**218.977**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.26			**0**	**M2**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TEJA GALV. TRAP. PINT C.26 (0.45MM) 1.0X2.44M	UND	0,31		131.625,00	40.803,75
TORNILLO AUTOPE 3/4" X 3/16"	UND	4		109,00	436,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**41.239,75**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	32,00	16.439,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.439,37**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.439,37	821,96
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.566,06**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
10,21000			**COSTO DIRECTO**		**60.245**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO MURO 1:3			**0**	**M2**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MORTERO 1:3	M3	0,03		437.341,76	13.120,25
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.120,25**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	17,77	21.602,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	21.602,81

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	21.602,81	216,02
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.960,12

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

11,01000		COSTO DIRECTO	36.683

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO MURO 1:3	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0,02		437.341,76	8.746,83
				SUBTOTAL MATERIALES	8.746,83

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	26,66	14.399,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.399,17

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	14.399,17	143,99
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.888,09

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

11,02000		COSTO DIRECTO	25.034

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,6		25.695,00	15.417,00
MORTERO 1:2	M3	0,03		470.058,76	14.101,76
				SUBTOTAL MATERIALES	29.518,76

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	17,77	21.602,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	21.602,81

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	21.602,81	216,02
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.960,12

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
11,03000				COSTO DIRECTO	53.082

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,3		25.695,00	7.708,50
MORTERO 1:2	M3	0,02		470.058,76	9.401,17
				SUBTOTAL MATERIALES	17.109,67

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	26,66	14.399,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.399,17

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	14.399,17	143,99
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.888,09

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
11,04000				COSTO DIRECTO	33.397

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO CIELO 1:2	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:2	M3	0,035		470.058,76	16.452,05
				SUBTOTAL MATERIALES	16.452,05

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	16,66	23.042,13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	23.042,13

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	23.042,13	230,42
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	17.441,00	5.232,30
				SUBTOTAL EQUIPO	5.462,72

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
11,05000				COSTO DIRECTO	44.957

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM

ESTUCO MURO [POLVO]			0	M	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	0,9		78,00	70,20
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	1	1	2.054,00	2.074,54
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.769,00	35,38
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.180,12**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	66,66	5.758,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.758,80**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	5.758,80	57,58
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.801,68**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
11,06000			**COSTO DIRECTO**		**9.741**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTUCO PLASTICO + RELLENO S/BLOQUE	**0**	**M2**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
RELLENO GRUESO INTERIOR	KG	1,5	1	1.356,00	2.054,34
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	1,25	1	2.054,00	2.593,17
RELLENO FINO INTERIOR	KG	2,5	1	1.447,00	3.653,67
ARENA FINA DE RIO	M3	0,01	1	59.615,00	602,11
AGUA	LT	1,9		78,00	148,20
ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	0,25	1	3.317,00	837,54
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,05		1.769,00	88,45
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.977,48**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	142,85	4.050,87
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	26,66	15.839,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.889,99**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	19.889,99	198,89
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.942,99**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
11,07000			**COSTO DIRECTO**		**31.810**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTUCO PLASTICO CIELO [POLVO]	**0**	**M2**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,9		78,00	70,20
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	1,5	2	2.054,00	3.142,62
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.769,00	35,38
				SUBTOTAL MATERIALES	3.248,20

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	22,85	16.800,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16.800,08

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	16.800,08	168,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.912,10

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

11,08000	COSTO DIRECTO	21.960

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTUCO PLASTICO MURO [POLVO]	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	2,5	2	2.054,00	5.237,70
AGUA	LT	0,9		78,00	70,20
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.769,00	35,38
				SUBTOTAL MATERIALES	5.343,28

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	26,66	14.399,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.399,17

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	14.399,17	143,99
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.888,09

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

11,09000	COSTO DIRECTO	21.631

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTUCO SOBRE RESANE	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	0,8		2.054,00	1.643,20
CAL - OXIDO DE CALCIO	BULTO	0,14		585,00	81,90
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.769,00	35,38
YESO BLANCO ESTUCADOR 25KG	BULTO	0,01		37.316,00	373,16
				SUBTOTAL MATERIALES	2.133,64

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	41,99	9.142,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.142,22

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	9.142,22	91,42
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.835,52

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

11,10000 COSTO DIRECTO 13.111

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
FILOS - DILATACIONES	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	0,4		2.054,00	821,60
CAL - OXIDO DE CALCIO	BULTO	0,01		585,00	5,85
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.769,00	35,38
YESO BLANCO ESTUCADOR 25KG	BULTO	0,01		37.316,00	373,16
				SUBTOTAL MATERIALES	1.235,99

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	66,66	5.758,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.758,80

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	5.758,80	57,58
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.801,68

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

11,11000 COSTO DIRECTO 8.796

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ENCHAPE CERAMICA 20X30 DE 1 CALIDAD	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PEGACOR BLANCO	KG	3	2	2.742,00	8.390,52
GUAIPE	KG	0,2		9.561,00	1.912,20
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01		78.720,00	787,20
CERAMICA 20 X 30 CM	M2	1	1	38.089,00	38.469,89
				SUBTOTAL MATERIALES	49.559,81

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	10,00	38.388,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	38.388,20

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	38.388,20	383,88
				SUBTOTAL EQUIPO	383,88

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

11,12000 COSTO DIRECTO 88.332

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ENCHAPE CERAMICA 21.0-40.0 MESON	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PEGACOR BLANCO	KG	1,2	2	2.742,00	3.356,20
GUAIPE	KG	0,1		9.561,00	956,10
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01		78.720,00	787,20
CERAMICA 20 X 25 CM	M2	0,7	1	44.226,00	31.267,78
				SUBTOTAL MATERIALES	36.367,28

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	13,33	28.798,34
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	28.798,34

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	28.798,34	863,95
				SUBTOTAL EQUIPO	863,95

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

11,13000 COSTO DIRECTO 66.030

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	0,15		2.054,00	308,10
ACRONAL	GLN	0,005		55.556,00	277,78
AGUA	LT	0,5		78,00	39,00
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,01		1.769,00	17,69
				SUBTOTAL MATERIALES	642,57

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	160,00	2.399,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.399,26

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	2.399,26	143,95
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.888,05

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		4.930

11,14000

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VINILO MURO TIPO 1 [3M]	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCHA CERDA MONA 4"	UND	0,01		20.344,00	203,44
AGUA	LT	0,035		78,00	2,73
RODILLO FELPA	UND	0,03		13.316,00	399,48
CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	ROLLO	0,01		7.557,00	75,57
VINILO TIPO 1	GLN	0,075	1	81.277,00	6.156,73
				SUBTOTAL MATERIALES	6.837,95

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	41,99	9.142,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.142,22

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	9.142,22	91,42
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.835,52

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		17.816

11,15000

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
KORAZA [3M]	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
KORAZA	GLN	0,05		131.793,00	6.589,65
				SUBTOTAL MATERIALES	6.589,65

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	22,85	16.800,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16.800,08

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	16.800,08	336,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
				SUBTOTAL EQUIPO	3.824,20

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		27.214

11,16000

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESGRAFIADO			**0**	**M2**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GRANIPLAST - ESGRAFIADO 30 KG	UND	0,12	1	184.865,00	22.405,63
BASE ESGRAFIADO	GLN	0,05		29.339,00	1.466,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.872,58**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	32,00	13.195,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.195,96**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	13.195,96	131,95
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.620,15**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
11,17000			**COSTO DIRECTO**		**40.689**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRANOTEX			**0**	**M2**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GRANOTEX TEXTURIZADO	CUÑETE	0,068	5	81.335,00	5.807,31
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.807,31**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	20,00	19.194,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.194,10**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	19.194,10	1.343,58
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	17.441,00	5.232,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.575,88**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
11,18000			**COSTO DIRECTO**		**31.577**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VINILO CIELO TIPO 1 [2M]			**0**	**M2**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BROCHA CERDA MONA 4"	UND	0,01		20.344,00	203,44
AGUA	LT	0,035		78,00	2,73
RODILLO FELPA	UND	0,02		13.316,00	266,32
VINILO TIPO 1	GLN	0,05	1	81.277,00	4.104,48

					SUBTOTAL MATERIALES	4.576,97
	MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	46,00	8.345,26
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.345,26
	EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	8.345,26	83,45
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	17.441,00	5.232,30
					SUBTOTAL EQUIPO	5.315,75
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
11,19000					COSTO DIRECTO	18.238

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LLENA	0	M2	1

	MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,05		1.769,00	1.857,45
	DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,01		29.525,00	295,25
	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,03		102.192,00	3.065,76
					SUBTOTAL MATERIALES	5.218,46
	MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	28,99	13.241,87
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	13.241,87
	EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	13.241,87	132,41
					SUBTOTAL EQUIPO	132,41
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
11,20000					COSTO DIRECTO	18.593

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	0	M2	1

	MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,002		1.769,00	3,53
	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,045		109.124,00	4.910,58
	DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,006		29.525,00	177,15
					SUBTOTAL MATERIALES	5.091,26
	MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	28,57	13.436,54
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	13.436,54
	EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO

	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	13.436,54	134,36
					SUBTOTAL EQUIPO	**134,36**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
11,21000				**COSTO DIRECTO**		**18.662**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
REPINTE NAVE METALICA H<=2.2M A<=1.0M-2C			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	ROLLO	0,05		7.557,00	377,85
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,012		1.769,00	21,22
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,18		109.124,00	19.642,32
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,03		29.525,00	885,75
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,015		102.192,00	1.532,88
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.460,02**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	5,71	67.229,77
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**67.229,77**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	67.229,77	672,29
				SUBTOTAL EQUIPO	**672,29**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
11,22000			**COSTO DIRECTO**		**90.362**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
REPINTE VENTANA - REJA			**0**	**M2**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	ROLLO	0,05		7.557,00	377,85
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,2		1.769,00	2.122,80
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,04		29.525,00	1.181,00
ESMALTE SEMIBRILLANTE	GLN	0,035		82.242,00	2.878,47
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,005		102.192,00	510,96
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.071,08**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	20,00	19.194,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.194,10**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	19.194,10	191,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**191,94**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
11,23000					COSTO DIRECTO	26.457

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESMALTE BARANDA TUBO 2-3 LINEAS+PARALES			0	M	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,45		1.769,00	796,05
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,06		109.124,00	6.547,44
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,04		29.525,00	1.181,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,012		102.192,00	1.226,30
				SUBTOTAL MATERIALES	9.750,79
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	800,00	177,72
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	44,44	8.638,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.815,92
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	8.815,92	264,47
				SUBTOTAL EQUIPO	264,47
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
11,24000				COSTO DIRECTO	18.831

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC			0	M	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,1	1	109.124,00	11.021,52
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,011		29.525,00	324,77
				SUBTOTAL MATERIALES	11.346,29
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.798,52
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	4.798,52	95,97
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,25	17.441,00	4.360,25
				SUBTOTAL EQUIPO	4.456,22
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
11,25000				COSTO DIRECTO	20.601

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESMALTE MALLA ESLABONADA 1,1/2"-1"			**0**	**M2**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CEPILLO ACERO-MADERA	UND	0,006		7.629,00	45,77
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,002		1.769,00	3,53
ESCOBA CERDA PLASTICA	UND	0,002		7.740,00	15,48
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,01		29.525,00	295,25
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,006		102.192,00	613,15
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,025		96.089,00	2.402,22
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.375,40**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	666,66	213,26
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.011,78**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	5.011,78	50,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**50,11**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
11,26000			**COSTO DIRECTO**		**8.437**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LINEA DEMARCACION ACRILICA A=12CM			**0**	**M**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MICROESFERAS REFLECTIVAS DE VIDRIO	KG	0,054	1	21.853,00	1.191,86
DISOLVENTE PARA PINTURA DE DEMARCACION VIAL (XILOL)	GLN	0,005		71.733,00	358,66
PINTURA ACRÍLICA PURA PARA DEMARCACION VIAL	GLN	0,014	1	142.368,00	2.013,08
				SUBTOTAL MATERIALES	3.563,60
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	400,00	959,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	959,70
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
MAQUINA APLICADORA DE PINTURA		DIA	0,001	108.270,00	108,27
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	959,70	28,79
				SUBTOTAL EQUIPO	137,06
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
11,27000			**COSTO DIRECTO**		**4.660**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PROTECCION PLASTICO GRUESO SUPERFICIES	**0**	**M2**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,1		6.569,00	656,90
LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,12		17.762,00	2.131,44
PLASTICO TRANSPARENTE #2	KG	1		1.731,00	1.731,00
				SUBTOTAL MATERIALES	4.519,34

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	80,00	3.554,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.554,45

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	3.554,45	35,54
				SUBTOTAL EQUIPO	35,54

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

11,28000 | COSTO DIRECTO | 8.109

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
IMPERM.CANAL-LOSA MANTO 3MM FOIL ALUM	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,2		78,00	15,60
MANTO EDIL 3 MM	M2	1	5	22.776,00	23.914,80
EMULSION ASFALTICA	KG	0,1	2	9.555,00	974,61
				SUBTOTAL MATERIALES	24.905,01

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	12,30	42.769,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	42.769,10

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	42.769,10	2.993,83
				SUBTOTAL EQUIPO	2.993,83

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

12,10000 | COSTO DIRECTO | 70.668

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
IMPERM. MANTO P4 PRO 4 MM	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,2		78,00	15,60
EMULSION ASFALTICA	KG	0,1	1	9.555,00	965,05
MANTO P4 PRO 4 MM	M2	1	1	59.455,00	60.049,55
				SUBTOTAL MATERIALES	61.030,20

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	16,00	23.992,62

					SUBTOTAL MANO DE OBRA	23.992,62
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	23.992,62	1.199,63
					SUBTOTAL EQUIPO	1.199,63
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
12,20000					COSTO DIRECTO	86.222

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOLAPA-CINTA ADHESIVA SELLO CUBIERTA 15C			**0**	**M**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CINTA ADEHESIVA -SELLOS TIPO ALUMBAND	ROLLO	0,103		138.263,00	14.241,08
				SUBTOTAL MATERIALES	14.241,08
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.798,52
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	4.798,52	335,89
				SUBTOTAL EQUIPO	335,89
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
12,30000				COSTO DIRECTO	19.375

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEMBRANA PLASTIFICADA REVESTIMIENTO 12NT			**0**	**M2**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GEOTEXTIL POLIPROPILENO 18	M2	2	5	11.270,00	23.667,00
LAMINA METAL SHEET 1M-2M	UND	0,05		382.552,00	19.127,60
ARANDELA GALV. 1/2"	UND	4		267,00	1.068,00
MEMBRANA PLASTICA 12NTR	M2	1	5	69.293,00	72.757,65
				SUBTOTAL MATERIALES	116.620,25
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	9,41	44.874,70
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	72,72	5.278,90
SUBCONTRATO IMPERMEABILIZACIONES	GLB	1,0528		10.000,00	10.528,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	60.681,60
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	60.681,60	3.640,89
				SUBTOTAL EQUIPO	3.640,89

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
12,40000			COSTO DIRECTO		180.943

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEMBRANA PVC IMPERMEABILIZACION 1.5MM	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GEOTEXTIL POLIPROPILENO 18	M2	2	5	11.270,00	23.667,00
MEMBRANA PVC SARNAFIL G 476-15	ROLLO	0,025	1	4.961.549,00	125.279,11
				SUBTOTAL MATERIALES	148.946,11

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	8,00	52.783,87
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	32,00	11.996,31
SUBCONTRATO IMPERMEABILIZACIONES	GLB	0,8995		10.000,00	8.995,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	73.775,18

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	73.775,18	4.426,51
				SUBTOTAL EQUIPO	4.426,51

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
12,50000			COSTO DIRECTO		227.148

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALISTADO PISO 5 CM	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0,05		437.341,76	21.867,08
				SUBTOTAL MATERIALES	21.867,08

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	19,04	20.161,86
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	20.161,86

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	20.161,86	1.008,09
				SUBTOTAL EQUIPO	1.008,09

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
13,01000			COSTO DIRECTO		43.037

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALISTADO PISO IMPERMEABLE 5 CM	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,7		25.695,00	17.986,50
MORTERO 1:3	M3	0,05		437.341,76	21.867,08
				SUBTOTAL MATERIALES	39.853,58

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	19,04	20.161,86
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	20.161,86

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	20.161,86	1.008,09
				SUBTOTAL EQUIPO	1.008,09

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

13,02000 COSTO DIRECTO 61.024

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERAMIC0 PISO-PARED 20-50X20-50CM	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PEGACOR BLANCO	KG	3	2	2.742,00	8.390,52
GUAIPE	KG	0,1		9.561,00	956,10
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,02		78.720,00	1.574,40
CERAMICA TRAF.3 30 X 30 CM	M2	0,25	1	37.482,00	9.464,20
CERAMICA TRAF.3 33 X 33 CM	M2	0,25	1	44.383,00	11.206,70
CERAMICA TRAF.4 40 X 40 CM	M2	0,25	1	69.892,00	17.647,73
CERAMICA TRAF.4 41.7 X 41.7 CM	M2	0,25	1	60.933,00	15.385,58
				SUBTOTAL MATERIALES	64.625,23

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	10,00	38.388,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	38.388,20

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	38.388,20	383,88
				SUBTOTAL EQUIPO	383,88

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

13,03000 COSTO DIRECTO 103.397

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ENCHAPE CERAMICA 20X20 -1 CALIDAD	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PEGACOR BLANCO	KG	3	2	2.742,00	8.390,52
GUAIPE	KG	0,2		9.561,00	1.912,20
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01		78.720,00	787,20
ENCHAPE CERAMICA 20.5	M2	1	1	39.771,00	40.168,71

					SUBTOTAL MATERIALES	51.258,63
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	10,00	38.388,20
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	38.388,20
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	38.388,20	383,88
					SUBTOTAL EQUIPO	383,88
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
13,04000					COSTO DIRECTO	90.031

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ENCHAPE CERAMICA 25X25 - 1 CALIDAD	**0**	**M2**	**1**

	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
	PEGACOR BLANCO	KG	3	2	2.742,00	8.390,52
	GUAIPE	KG	0,2		9.561,00	1.912,20
	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,02		78.720,00	1.574,40
	CERAMICA 25 X 25 CM	M2	1	1	56.056,00	56.616,56
					SUBTOTAL MATERIALES	68.493,68
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	10,00	38.388,20
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	38.388,20
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	38.388,20	383,88
					SUBTOTAL EQUIPO	383,88
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
13,05000					COSTO DIRECTO	107.266

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ENCHAPE CERAMICA 25x35 21.0-40.0	**0**	**M**	**1**

	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
	PEGACOR BLANCO	KG	1,2	2	2.742,00	3.356,20
	GUAIPE	KG	0,1		9.561,00	956,10
	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01		78.720,00	787,20
	CERAMICA 25 X 35 CM	M2	0,4	1	44.622,00	18.027,28
					SUBTOTAL MATERIALES	23.126,78
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	26,66	14.399,17
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.399,17

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	14.399,17	143,99
				SUBTOTAL EQUIPO	143,99

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

13,06000 COSTO DIRECTO 37.670

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ENCHAPE PORCELANATO 50-60X50-60	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	2		78,00	156,00
PORCELANATO 50-60 X 50-60CM	M2	1	1	109.448,00	110.542,48
PEGANTE PORCELANATO BAJA ABSORCION	KG	4		2.453,00	9.812,00
GUAIPE	KG	0,1		9.561,00	956,10
EMBOQUILLADOR	KG	0,3		7.484,00	2.245,20
CRUCETA PLASTICA 1MM	CAJA	0,008	2	9.945,00	81,15
				SUBTOTAL MATERIALES	123.792,93

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	10,00	42.227,10
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	16,00	8.886,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	51.113,22

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
CORTADORA CERAMICA		DIA	0,15	23.219,00	3.482,85
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	4%	51.113,22	2.044,52
				SUBTOTAL EQUIPO	5.527,37

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

13,07000 COSTO DIRECTO 180.434

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RESANE CERAMICA	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PEGACOR BLANCO	KG	1,2	2	2.742,00	3.356,20
GUAIPE	KG	0,1		9.561,00	956,10
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,02		78.720,00	1.574,40
CERAMICA PLANA BLANCA 20 X 20 CM	M2	0,3	3	38.642,00	11.940,37
				SUBTOTAL MATERIALES	17.827,07

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	16,00	23.992,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	23.992,62

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	23.992,62	239,92

					SUBTOTAL EQUIPO	239,92
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
13,08000				COSTO DIRECTO		42.060

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLON GRESS 33x33 DILATAC.MORTERO 1-2CM			0	M2	1
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,001		19.265,00	19,26
TABLON GRES RUSTICO 33X33 CM	M2	0,92	5	29.385,00	28.385,91
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	1,45		683,00	990,35
MORTERO 1:3	M3	0,004		437.341,76	1.749,36
MORTERO 1:4	M3	0,035		377.004,16	13.195,14
				SUBTOTAL MATERIALES		44.340,02
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	53,33	5.332,00
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	10,00	38.388,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		43.720,20
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,005	37.533,00	187,66
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	43.720,20	437,20
				SUBTOTAL EQUIPO		624,86
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
13,09000			COSTO DIRECTO		88.685

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GUARDAESCOBA TABLON			0	M	1
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,005		78,00	0,39
TABLON GRES LISO 20X10 CM	M2	0,1	1	31.572,00	3.188,77
MORTERO 1:3	M3	0,001	3	437.341,76	450,46
				SUBTOTAL MATERIALES		3.639,62
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	32,00	13.195,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		13.195,96
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	13.195,96	131,95
				SUBTOTAL EQUIPO		131,95
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
13,10000				COSTO DIRECTO	16.968

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ARREGLO MARCO LAMINA			0	UND	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	0,3	3	79.717,00	24.632,55
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1		1.769,00	1.769,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1	2	25.837,00	2.635,37
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,02	2	86.597,00	1.766,57
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,01	2	29.525,00	301,15
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,01	2	70.875,00	722,92
MORTERO 1:3	M3	0,02	3	437.341,76	9.009,24
				SUBTOTAL MATERIALES	40.836,80
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	10,66	36.011,44
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	5,33	86.427,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	122.439,01
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	122.439,01	8.570,73
				SUBTOTAL EQUIPO	8.570,73
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
14,01000				COSTO DIRECTO	171.847

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VENTANA LAMINA PERSIANA FIJA CAL.20			0	M2	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	1,5	3	79.717,00	123.162,76
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1		1.769,00	1.769,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,2	2	25.837,00	5.270,74
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04		86.597,00	3.463,88
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,01		29.525,00	295,25
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,03		70.875,00	2.126,25
				SUBTOTAL MATERIALES	136.087,88
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	2,66	173.180,07
SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	3,1856		10.000,00	31.856,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	205.036,07
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	205.036,07	4.100,72
				SUBTOTAL EQUIPO	4.100,72
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
14,02000				COSTO DIRECTO	345.225

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MARCO VENTANA LAMINA CEL.H >0.51 M CAL.20			0	M2	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	0,5	3	79.717,00	41.054,25
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1		1.769,00	1.769,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		25.837,00	1.550,22
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,02		86.597,00	1.731,94
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,006		29.525,00	177,15
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02		70.875,00	1.417,50
VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	1,2		36.161,00	43.393,20
				SUBTOTAL MATERIALES	91.093,26
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	5,33	86.427,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	86.427,57
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	86.427,57	6.049,92
				SUBTOTAL EQUIPO	6.049,92
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
14,03000				COSTO DIRECTO	183.571

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
NAVE LAMINA ENTAMBORADA CAL.20 BAT.			0	M2	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	2		1.769,00	3.538,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	1	2	25.837,00	26.353,74
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06	2	70.875,00	4.337,55
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,15		29.525,00	4.428,75
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,25		86.597,00	21.649,25
LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,813	3	110.676,00	92.678,97
				SUBTOTAL MATERIALES	152.986,26
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	2,50	184.263,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	184.263,60
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	184.263,60	12.898,45
				SUBTOTAL EQUIPO	12.898,45
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

14,04000		COSTO DIRECTO	350.148

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ARREGLO NAVE LAMINA	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	0,6	3	79.717,00	49.265,10
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,1		1.769,00	176,90
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15	2	25.837,00	3.953,06
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,02	2	86.597,00	1.766,57
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,025	2	29.525,00	752,88
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02		70.875,00	1.417,50
				SUBTOTAL MATERIALES	57.332,01

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	4,00	115.164,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	115.164,75

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	115.164,75	8.061,53
				SUBTOTAL EQUIPO	8.061,53

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

14,05000		COSTO DIRECTO	180.558

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MARCO LAMINA 0.70-1.0 M CAL.20 LISO S/LUCE	0	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1		1.769,00	1.769,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,08	2	25.837,00	2.108,29
BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1,5		13.713,00	20.569,50
LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,59	3	110.676,00	67.257,80
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,02	2	86.597,00	1.766,57
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,01	2	29.525,00	301,15
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,01	2	70.875,00	722,92
				SUBTOTAL MATERIALES	94.495,23

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	8,00	57.582,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	57.582,37

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	57.582,37	4.030,76
				SUBTOTAL EQUIPO	4.030,76

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

14,06000		COSTO DIRECTO	156.108

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PASAMANOS TUBO GALV. 2" S/BARROTES"	**0**	**M2**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	2		1.769,00	3.538,00
WASH PRIMER COMPONENTE A+B	LT	0,2	2	82.010,00	16.730,04
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5	2	25.837,00	13.176,87
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06	2	70.875,00	4.337,55
TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 6M	UND	1	2	217.703,00	222.057,06
				SUBTOTAL MATERIALES	259.839,52

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	3,07	150.051,79
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	150.051,79

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	150.051,79	10.503,62
				SUBTOTAL EQUIPO	10.503,62

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

14,07000		**COSTO DIRECTO**	**420.395**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CELOSIA ALUMINIO-VIDRIO	**0**	**M2**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MECANISMO CELOSIA UND/PAR	UND	11		17.342,00	190.762,00
CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	1	59,00	357,54
TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	6	1	29,00	175,74
TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 2"	UND	6	1	76,00	460,56
VIDRIO TRANSP. 4 MM 0.10 X 1 M TIRA	UND	11		4.975,00	54.725,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**246.480,84**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	10,00	38.388,20
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,8901		10.000,00	18.901,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**57.289,20**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	57.289,20	2.864,46
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.864,46**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

14,08000		**COSTO DIRECTO**	**306.635**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERRADURA YALE ENTRADA REF.5305	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CERRADURA YALE ENTRADA 5305	UND	1		79.441,00	79.441,00
				SUBTOTAL MATERIALES	79.441,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	8,00	57.582,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	57.582,37

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	57.582,37	4.030,76
				SUBTOTAL EQUIPO	4.030,76

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

14,09000		COSTO DIRECTO	141.054

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REJA SEGURIDAD VAR.CUADRADA 1/2 H>51CM	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
VARILLA CUADRADA 1/2" (12MM) X 6M	UND	2,5	2	47.221,00	120.413,55
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,1	2	29.525,00	3.011,55
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1	2	102.192,00	10.423,58
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,7	2	25.837,00	18.447,61
VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	0,1	2	36.161,00	3.688,42
				SUBTOTAL MATERIALES	155.984,71

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	21,05	6.754,29
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	2,96	155.628,04
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	167.180,85

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,05	37.533,00	1.876,65
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,05	38.698,00	1.934,90
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	167.180,85	3.343,61
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,5	17.441,00	8.720,50
				SUBTOTAL EQUIPO	15.875,66

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

14,10000		COSTO DIRECTO	339.041

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CIELO FALSO ICOPOR TEXTURIZADO 1CM - PERLITA	0	M2	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 16	KG	0,05		16.955,00	847,75
ANGULO ESTRU. LIV. 7/8" X 7/8"	UND	0,2	5	9.601,00	2.016,21

	TEE ALUM. 7/8" X 3/4" X 6M	UND	0,385	5	13.281,00	5.368,84
	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05		12.936,00	646,80
	LAMINA ICOPOR 1CM 1.22X0.61M	UND	1,32	2	6.597,00	8.882,20
	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"	UND	5,9		65,00	383,50
	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,35		17.745,00	6.210,75
					SUBTOTAL MATERIALES	**24.356,05**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	22,85	18.480,13
	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.872,06**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	44.872,06	2.243,60
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
					SUBTOTAL EQUIPO	**3.987,70**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
15,01000					**COSTO DIRECTO**	**73.216**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CIELO FALSO LAMINA SUPERBOARD CARTERA-TEJA 4MM	**0**	**M**	**1**

	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
	ANGULO ESTRU. LIV. 7/8" X 7/8"	UND	0,167	5	9.601,00	1.683,53
	TEE ALUM. 7/8" X 3/4" X 6M	UND	0,27	5	13.281,00	3.765,16
	ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	1,1		3.317,00	3.648,70
	PLACA BOARD 4MM 1.22X2.44M	UND	0,335	5	45.558,00	16.025,02
	VINILO ACRILTEX TIPO 2	GLN	0,04		73.000,00	2.920,00
	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,02		12.936,00	258,72
	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"	UND	9		65,00	585,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**28.886,13**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	22,85	18.480,13
	M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	53,33	2.666,00
	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	100,00	3.838,82
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**51.376,88**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	51.376,88	3.082,61
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
					SUBTOTAL EQUIPO	**4.826,71**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
15,02000					**COSTO DIRECTO**	**85.090**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=5MM COLOR BLANCO MATE	**0**	**M2**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10	KG	0,1		9.176,00	917,60
ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	0,355	1	7.217,00	2.587,66
ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM	UND	0,55	1	4.332,00	2.406,43
ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM	UND	0,7	1	5.749,00	4.064,54
PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05		12.936,00	646,80
LAMINA CIELO FALSO PVC 5MM - 0.25X5.95M	M2	1,05	2	39.409,00	42.207,04
PERFIL PVC PERIMETRAL S-S	UND	0,05	1	19.056,00	962,33
PERFIL PVC PERIMETRAL C-S	UND	0,065		19.345,00	1.257,43
PERFIL PVC PERIMETRAL P-P	UND	0,065	1	26.707,00	1.753,31
PERFIL PVC SOPORTE SUJECC	UND	0,125	1	24.831,00	3.134,91
				SUBTOTAL MATERIALES	**59.938,04**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	11,15	37.882,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.882,26**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	37.882,26	2.272,94
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,8	17.441,00	13.952,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**16.225,74**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

15,03000 **COSTO DIRECTO** **114.046**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CIELO FALSO PANEL BOARD 8MM S.JUNTA+VINILO	**0**	**M2**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10	KG	0,05		9.176,00	458,80
ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	0,1		3.317,00	331,70
ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM	UND	0,1		4.332,00	433,20
MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1		2.261,00	2.261,00
TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA	UND	20		36,00	720,00
ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM	UND	0,8		5.749,00	4.599,20
PUNTILLA CON CABEZA 1/2"	LB	0,8		5.744,00	4.595,20
TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 3/4"	UND	20		42,00	840,00
CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,015		16.551,00	248,26
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0,05		13.268,00	663,40
PARAL 39 GUIA L. GALV. 2440MM	UND	0,2		5.629,00	1.125,80
CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,1		1.175,00	117,50
PLACA BOARD 8MM 1.22X2.44M	UND	0,335	5	88.216,00	31.029,97
MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,02		221.081,00	4.421,62
VINILO TIPO 2	GLN	0,11		46.361,00	5.099,71
				SUBTOTAL MATERIALES	**56.945,36**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.912,07**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	25.912,07	1.295,60

	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
					SUBTOTAL EQUIPO	**4.783,80**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
15,04000				**COSTO DIRECTO**		**87.641**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
AISLAMIENTO TERMICO FRESCASA	**0**	**M2**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,025		17.745,00	443,62
FRESCASA FOIL ALUM. 3.5" - 1.22X15.24M	ROLLO	0,053		648.653,00	34.378,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**34.822,22**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	26,66	19.732,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.732,18**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	19.732,18	986,60
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,6	17.441,00	10.464,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**11.451,20**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**66.006**

15,05000

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SANITARIO LINEA MEDIA DS	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	1		78,00	78,00
CEMENTO BLANCO	KG	1		1.969,00	1.969,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	1		4.865,00	4.865,00
SANITARIO LINEA MEDIA	UND	1		690.611,00	690.611,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**697.523,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	13,33	31.678,24
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	6,15	68.661,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**100.340,19**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	100.340,19	1.003,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.003,40**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

16,01000	**COSTO DIRECTO**	**798.867**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SANITARIO INFANTIL	**0**	**JUEGO**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / JUEGO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	1		78,00	78,00
CEMENTO BLANCO	KG	1		1.969,00	1.969,00
SANITARIO INFANTIL	UND	1		590.386,00	590.386,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	1		4.865,00	4.865,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**597.298,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. JUEGO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	13,33	31.678,24
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	6,15	68.661,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**100.340,19**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	100.340,19	1.003,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.003,40**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

16,02000	**COSTO DIRECTO**	**698.642**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL LINEA MEDIA	**0**	**JUEGO**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / JUEGO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,5		78,00	39,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,5		1.969,00	984,50
LAVAMANOS COLG. PEDEST. LINEA MEDIA	UND	1		206.148,00	206.148,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**207.171,50**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. JUEGO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	13,33	31.678,24
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	6,40	65.979,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**97.658,08**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	97.658,08	976,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**976,58**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

16,03000	**COSTO DIRECTO**	**305.806**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVAMANOS SOBREPONER MEZC.LINEA MEDIA	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,5		78,00	39,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,5		1.969,00	984,50
LAVAMANOS SOBREP. LINEA MEDIA	UND	1		224.439,00	224.439,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**225.462,50**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	13,33	31.678,24
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	6,40	65.979,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**97.658,08**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	97.658,08	976,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**976,58**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

16,04000 **COSTO DIRECTO** **324.097**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ORINAL PEQUENO	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,5		78,00	39,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,5		1.969,00	984,50
NO APARECE EN LISTADO DE ITEMS	UND	1		181.585,00	181.585,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**182.608,50**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	13,33	31.678,24
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	6,40	65.979,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**97.658,08**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	97.658,08	4.882,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.882,90**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

16,05000 **COSTO DIRECTO** **285.149**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ORINAL GRANDE SUSPENDIDO INSTITUCIONAL	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ORINAL GRANDE SUSPENDIDO INSTITUCIONAL	UND	1		640.851,00	640.851,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	1		8.642,00	8.642,00

					SUBTOTAL MATERIALES	649.493,00
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	8,00	52.783,87
	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	5,33	79.225,32
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	132.009,19
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	132.009,19	2.640,18
					SUBTOTAL EQUIPO	2.640,18
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
16,06000					COSTO DIRECTO	784.142

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
POZUELO A.INOX. INCR 45-50X45-50 C-	**0**	**UND**	**1**

	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
	LAMINA ACERO INOX C.18 304	UND	0,35	2	483.892,00	172.749,44
	SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KG	3,6		99.426,00	357.933,60
					SUBTOTAL MATERIALES	530.683,04
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	5,33	72.022,88
	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	2,10	219.361,42
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	291.384,30
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	MAQUINA DOBLADORA LAMINA		LAM	6	21.654,00	129.924,00
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	291.384,30	14.569,21
	EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	4	4.526,00	18.104,00
	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	1	37.533,00	37.533,00
					SUBTOTAL EQUIPO	200.130,21
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
16,07000					COSTO DIRECTO	1.022.198

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
LAVAPLATOS [S] A.INOX 40X40X18-20CM DR	**0**	**UND**	**1**

	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
	LAVAPLATOS A.INOX. SOBREP. 40 X 40 CM	UND	1		917.581,00	917.581,00
	KIT LAVAP. CANAST. A.INOX.+SIFON PVC+2 ACOP.	UND	1		52.159,00	52.159,00
	SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,15	1	33.059,00	5.008,43
					SUBTOTAL MATERIALES	974.748,43
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**

	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	4,00	105.567,75
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**105.567,75**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	105.567,75	5.278,38
					SUBTOTAL EQUIPO	**5.278,38**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
16,08000					**COSTO DIRECTO**	**1.085.595**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
LAVAPLATOS A.INOX. 50X 60CM PESTA.GRIFO			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	1	5	78,00	81,90
CEMENTO BLANCO	KG	1		1.969,00	1.969,00
LAVAPLATOS A.INOX. SENCI 50 X 60 CM	UND	1		154.791,00	154.791,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**156.841,90**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	10,66	54.283,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.283,95**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	54.283,95	542,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**542,83**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
16,09000				**COSTO DIRECTO**	**211.669**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
LAVAPLATOS A.INOX. 50X100CM ESCURRIDERO			**0**	**UND**	**1**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	3		78,00	234,00
CEMENTO BLANCO	KG	2		1.969,00	3.938,00
LAVAPLATOS A.INOX. SENCI 50 X100 CM	UND	1		188.256,00	188.256,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**192.428,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	9,41	61.494,89
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.494,89**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	61.494,89	614,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**614,94**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
16,10000			COSTO DIRECTO		254.538

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO	0	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LAVAPLATOS A.INOX. DOBLE 51 X 80 CM	UND	1		493.563,00	493.563,00
AGUA	LT	2		78,00	156,00
CEMENTO BLANCO	KG	1,5		1.969,00	2.953,50
				SUBTOTAL MATERIALES	496.672,50

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	9,41	61.494,89
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	61.494,89

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	61.494,89	614,94
				SUBTOTAL EQUIPO	614,94

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
16,11000			COSTO DIRECTO		558.782

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	BASICO	M3	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	190	3	78,00	15.264,60
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,56	3	54.944,00	31.691,69
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,84	3	92.068,00	79.657,23
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		17.613,00	1.761,30
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	350	3	683,00	246.221,50
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		123.272,00	739,63
				SUBTOTAL MATERIALES	375.335,95

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	5,40	78.987,96
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	16,00	15.106,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	94.094,46

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,48	5.414,00	2.598,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	94.094,46	6.586,61
				SUBTOTAL EQUIPO	9.185,33

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**478.616**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MESON A.INOX. 51-60CM CAL.18 T-304	**0**	**M**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO ACERO INOX SCH40 - 1-1/2"	M	1,5	5	159.779,00	251.651,92
PLACOTEX [PEGANTE IMP.]	GLN	0,1		72.036,00	7.203,60
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1		1.769,00	1.769,00
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02	2	70.875,00	1.445,85
LAMINA ACERO INOX C.18 304	UND	0,665	5	483.892,00	337.877,58
SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KG	0,4	2	99.426,00	40.565,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**640.513,75**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	1,77	260.259,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**260.259,32**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	4	4.526,00	18.104,00
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	1	37.533,00	37.533,00
MAQUINA DOBLADORA LAMINA		LAM	8,6	21.654,00	186.224,40
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	260.259,32	15.615,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**257.476,95**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

16,12000

	COSTO DIRECTO	**1.158.250**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRIFO LAVAMANOS PUSH MESON ANTIVALD	**0**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	2		3.222,00	6.444,00
TEE GALV. 1/2"	UND	1		5.398,00	5.398,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	2		4.865,00	9.730,00
GRIFO LAVAM. HIDROST. SOBREPONER	UND	1		474.878,00	474.878,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,12		8.642,00	1.037,04
				SUBTOTAL MATERIALES	**497.487,04**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	10,00	42.227,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**42.227,10**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	42.227,10	422,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**422,27**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

16,13000				COSTO DIRECTO	540.136

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRIFO LAVAMANOS PUSH PARED - ANTIVANDAL			0	UND	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GRIFO LAVAM. PUSH PARED	UND	1		438.612,00	438.612,00
NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	2		3.222,00	6.444,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,1		8.642,00	864,20
				SUBTOTAL MATERIALES	445.920,20
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	10,00	42.227,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	42.227,10
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	42.227,10	422,27
				SUBTOTAL EQUIPO	422,27
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

16,14000				COSTO DIRECTO	488.570

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRIFO ORINAL TRADICIONAL			0	UND	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GRIFO ORINAL TRADICIONAL	UND	1		267.181,00	267.181,00
UNION GALV. 3/4"	UND	1		5.429,00	5.429,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06		8.642,00	518,52
				SUBTOTAL MATERIALES	273.128,52
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.391,93
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	26.391,93	263,91
				SUBTOTAL EQUIPO	263,91
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

16,15000				COSTO DIRECTO	299.784

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESPEJO CLARO DE 4 MM.			0	M2	1
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESPEJO 4 MM	M2	1	5	124.939,00	131.185,95

					SUBTOTAL MATERIALES	131.185,95
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	32,00	13.195,96
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	13.195,96
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	13.195,96	659,79
					SUBTOTAL EQUIPO	659,79
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
16,16000					COSTO DIRECTO	145.042

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MURETE DUCHA CERAMICA [DOBLE]	**0**	**M**	**1**

	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
	AGUA	LT	3		78,00	234,00
	CEMENTO BLANCO	KG	0,3	1	1.969,00	596,60
	LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,335	5	17.762,00	6.247,78
	PIRAGUA ALUM. NATURAL TIRA DE 6M	UND	0,5	1	10.827,00	5.467,63
	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,09	5	5.191,00	490,54
	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,335	5	11.842,00	4.165,42
	VARETA 1"X1"X3M	UND	0,2		3.027,00	605,40
	CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	1	5	683,00	717,15
	CERAMICA TRAF.4 30.6 X 30.6 CM	M2	0,3	5	25.687,00	8.091,40
	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,008		478.615,74	3.828,92
					SUBTOTAL MATERIALES	30.444,84
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	4,00	105.567,75
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	105.567,75
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	105.567,75	1.055,67
					SUBTOTAL EQUIPO	1.055,67
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
16,17000					COSTO DIRECTO	137.068

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2,1/2"	**0**	**M2**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2-1/2"	M2	1	5	23.218,00	24.378,90
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,007		29.525,00	206,67
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		25.837,00	1.291,85
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,02		96.089,00	1.921,78

					SUBTOTAL MATERIALES	27.799,20
	MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	350.707	180%	631.272	53,33	11.837,08
	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	100,00	3.838,82
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	15.675,90
	EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
	SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,015	38.698,00	580,47
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	15.675,90	470,27
					SUBTOTAL EQUIPO	1.050,74
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
17,01000					COSTO DIRECTO	44.526

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONCERTINA SENC. 45CM A.INOX-ACCESORIOS	0	M	1

	MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
	CONCERTINA 18" CAL 24	M	1		13.361,00	13.361,00
					SUBTOTAL MATERIALES	13.361,00
	MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	8,00	57.582,37
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	57.582,37
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
17,02000					COSTO DIRECTO	70.943

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
POSTE TUBO GALV. 1 1/2"X2.3MM C.13	0	M	1

	MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
	GORRO ALUMINIO 1-1/2"	UND	0,5		1.588,00	794,00
	DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,005		29.525,00	147,62
	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,17	5	162.809,00	29.061,40
	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,3		4.467,00	1.340,10
	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,05		27.081,00	1.354,05
	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		162.333,00	2.110,32
	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,013		96.089,00	1.249,15
					SUBTOTAL MATERIALES	36.056,64
	MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	66,66	6.910,57
	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	160,00	2.399,26
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.309,83
	EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	9.309,83	465,49

					SUBTOTAL EQUIPO	465,49
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
17,03000				COSTO DIRECTO		45.832

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 1"	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.769,00	530,70
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,005		29.525,00	147,62
SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		27.081,00	812,43
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		162.333,00	2.110,32
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,013		96.089,00	1.249,15
TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 1" X 6M	UND	0,17	5	101.663,00	18.146,84
				SUBTOTAL MATERIALES	22.997,06

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	100,00	4.606,59
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	160,00	2.399,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.005,85

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	7.005,85	350,29
				SUBTOTAL EQUIPO	350,29

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
17,04000			COSTO DIRECTO		30.353

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X ,3/4"	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.769,00	530,70
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,005		29.525,00	147,62
SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03	1	27.081,00	820,55
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		162.333,00	2.110,32
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,013		96.089,00	1.249,15
TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 3/4" X 6M	UND	0,17	5	91.434,00	16.320,96
				SUBTOTAL MATERIALES	21.179,30

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	100,00	4.606,59
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	160,00	2.399,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.005,85

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	7.005,85	350,29

					SUBTOTAL EQUIPO	350,29
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
17,05000				COSTO DIRECTO		28.535

	DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x0.60-1.0)	0	UND	1

	MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
	TUBO GALV. AGUA 3/4" X 6M	UND	0,15		92.346,00	13.851,90
	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	4		1.769,00	7.076,00
	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	2	5	26.678,00	56.023,80
	DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,1		29.525,00	2.952,50
	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 1-1/2" X 6M	UND	1,4	5	162.809,00	239.329,23
	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,15		70.875,00	10.631,25
	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2		4.467,00	8.934,00
	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,5		27.081,00	94.783,50
	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,15		162.333,00	24.349,95
	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,15		96.089,00	14.413,35
	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M	UND	3,6		20.365,00	73.314,00
	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	2		7.938,00	15.876,00
					SUBTOTAL MATERIALES	561.535,48

	MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	1,33	346.360,15
	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	4,00	95.970,50
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	442.330,65

	EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	442.330,65	4.423,30
	SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,025	38.698,00	967,45
					SUBTOTAL EQUIPO	5.390,75

	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	-
17,06000				COSTO DIRECTO		1.009.257

	DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
	INSTALACION MALLA ESLABONADA(E) +PINTURA	0	M2	1

	MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
	DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,007		29.525,00	206,67
	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		25.837,00	1.291,85
	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,02		96.089,00	1.921,78
					SUBTOTAL MATERIALES	3.420,30

	MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	350.707	180%	631.272	53,33	11.837,08
	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	100,00	3.838,82
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	15.675,90

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,015	38.698,00	580,47
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	15.675,90	470,27
				SUBTOTAL EQUIPO	1.050,74

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

17,07000 COSTO DIRECTO 20.147

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PISA MALLA CON ELEMENTO METALICO, SOLDADO A POSTES, INCLUYE ANTICORROSIVO Y SOLDADURA	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,007		29.525,00	206,68
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,25		4.467,00	1.116,75
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		25.837,00	1.291,85
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,005		162.333,00	811,67
				SUBTOTAL MATERIALES	3.426,94

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	56,41	8.166,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.166,91

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	8.166,91	81,67
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,015	38.698,00	580,47
				SUBTOTAL EQUIPO	662,14

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

17,08000 COSTO DIRECTO 12.256

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 3 HILOS	0	M	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE DE PUAS #12.5	KG	0,321	5	9.061,00	3.054,01
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,001		29.525,00	29,52
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,005		96.089,00	480,44
				SUBTOTAL MATERIALES	3.563,97

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	800,00	575,82
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	4.000,00	95,97
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	671,79

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	671,79	33,58
				SUBTOTAL EQUIPO	33,58

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

17,09000		**COSTO DIRECTO**	**4.269**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO DE SALDOS EN SITIO	**0**	**M3**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	11,42	12.449,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.449,91**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,07	5.196,00	363,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	12.449,91	622,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**986,21**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

18,01000		**COSTO DIRECTO**	**13.436**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)		**M3**	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	12,00	23.696,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.696,33**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10%	23.696,33	2.369,63
VOLQUETA O CAMION (ACARREO)		M3	1	27.641,00	26.300,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**28.669,63**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

18,02000		**COSTO DIRECTO**	**52.366**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	**0**	**M2**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	100,00	3.838,82
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.838,82**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA		DIA	0,004	288.719,00	1.154,87
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	3.838,82	191,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.346,81**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

18,03000		**COSTO DIRECTO**	**5.186**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA CANAL METALICA DLLO. 51-100CM	**0**	**M**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	160,00	2.399,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.399,26**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.399,26	167,94
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.912,04**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

18,04000 **COSTO DIRECTO** **4.311**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA GENERAL	**0**	**M2**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	120,00	1.184,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.184,81**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.184,81	82,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**82,93**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

18,05000 **COSTO DIRECTO** **1.268**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA MURO LADRILLO LIMPIO	**0**	**M2**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ACIDO MURIATICO	GLN	0,02		24.214,00	484,28
AGUA	LT	10		78,00	780,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.264,28**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	200,00	1.919,41
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.919,41**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	1.919,41	115,16
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,5	17.441,00	8.720,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.835,66**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
18,06000				COSTO DIRECTO	12.019

APU ELECTRICOS SED 2026

RETIROS

RETIRO LAMPARA					Unidad: UND
				ITEM	$ 1,00
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,14		67.180,00	$ 9.405,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9.405,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		470,26	$ 470,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 470,26**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	9.875,46	**$ 9.875,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO BREAKER			172402	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 27	20.158,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20.159**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 20.159	201,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 202**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 20.360**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,001				VALOR TOTAL ITEM	**$ 20.360**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO SWITCHE O TOMA			172417	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 80	6.717,93

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6.718
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 6.718	335,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 336**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 7.054**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,004				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 7.054**

RETIRO SALIDA ILUMINACION					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 1,00**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,38		67.180,00	$ 25.642,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25.642,22**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.282,11	$ 1.282,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.282,11**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	26.924,33	**$ 26.924,00**

RETIRO DE CABLE AGRUPADO #16 A #10					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,01**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,01		67.180,00	$ 897,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 897,02**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,85	$ 44,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 44,85**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	941,87	**$ 942,00**

RETIRO DE CABLE AGRUPADO # 8 A # 2					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,01**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,02		67.180,00	$ 1.282,41
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.282,41**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		64,12	$ 64,12

					SUBTOTAL EQUIPO	$ 64,12
OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	1.346,53		**$ 1.347,00**

DESMONTE DE REFLECTOR					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 1,01**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,34		67.180,00	$ 22.741,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 22.741,33**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,00		1.137,07	$ 1.137,07
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	DÍA	3,00		17.441,00	$ 52.323,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 53.460,07**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	
			COSTO DIRECTO	76.201,40	**$ 76.202,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RETIRO TABLEROS			172418	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 8	67.179,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67.179**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 67.179	671,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 672**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 67.851**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
				VALOR TOTAL ITEM	**$ 67.851**

8,005

DESCONEXION DE MEDIDOR DE ENERGIA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 1,01**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,38		67.180,00	$ 25.642,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25.642,22**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.282,11	$ 1.282,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.282,11**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

			COSTO DIRECTO	26.924,33	**$ 26.924,00**

RETIRO DE POSTE					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 1,01**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	1,82		158.567,00	$ 288.008,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 288.008,96**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		14.400,45	$ 14.400,45
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	1,5		64.961,00	$ 97.441,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 111.841,95**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	
			COSTO DIRECTO	399.850,90	**$ 399.851,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RETIRO DE TRANSFORMADOR EN MT			061228	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 1	537.435,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 537.435**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CARRO GRUA 5 TONELADAS		H	4	$ 187.328	749.312,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 537.435	5.374,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 754.686**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 1.292.121**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
				VALOR TOTAL ITEM	**$ 1.292.121**

8,02

RETIRO TRANSFORMADOR DE POTENCIAL					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 1,01**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,5		158.567,00	$ 79.283,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 79.283,50**
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	0,4		187.328,00	$ 74.931,20
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.964,18	$ 3.964,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 78.895,38**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	158.178,88	**$ 158.179,00**

DESMONTE DUCTO-CANALETA METALICA					Unidad: ML
				ITEM	$ 1,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,23		67.180,00	$ 15.123,46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15.123,46**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		756,17	$ 756,17
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 756,17**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	15.879,64	**$ 15.880,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESCONEXION DE SUBESTACION			061202	**UND**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 3	396.416,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 396.417**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
CARRO GRUA 5 TONELADAS		H	0,88	$ 187.328	164.848,64
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 396.417	19.820,82
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 184.669**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 581.086**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,008			**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 581.086**

DESMONTE CONJUNTO PRIMARIO SENCILLO					Unidad: UND
				ITEM	$ 1,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,41555073		158.567,00	$ 65.892,63
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 65.892,63**
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	0,3		187.328,00	$ 56.198,40
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.294,63	$ 3.294,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 59.493,03**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	125.385,66	**$ 125.386,00**

RETIRO TUBERIA ELECTRICA EXISTENTE					Unidad: ML
				ITEM	$ 1,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,01		67.180,00	$ 641,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 641,72**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		32,09	$ 32,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 32,09**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	673,80	**$ 674,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TRANSPORTE DE POSTE.CONC.12MT.SITIO SIN INCREME			060629	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TRANSPORTE POSTE CONCR HASTA 12M	UND	1		$ 80.419	$ 80.419
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 80.419**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 8	158.566,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 158.567**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS		H	0,1761	$ 64.961	11.439,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11.440**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 250.425**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,361				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 250.425**

CONEXIONES PARA INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA, INCLUYE CABLEADO TRIFASICO, TABLERO Y MEDIDOR INDEPENDIENTE					Unidad: UND
				ITEM	$ 1,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 2/0	ML	200	5	37.617,00	$ 7.899.570,00
CABLE COBRE DESNUDO #6	ML	200	5	11.039,98	$ 2.318.395,22
TOTALIZADOR 80 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		272.695,81	$ 272.695,81
TABLERO 3F 18 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	2		523.932,06	$ 1.047.864,11
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	4		21.240,00	$ 84.960,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	4		5.749,00	$ 22.996,00
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	2		7.951,00	$ 15.902,00

BREAKER 1 X 15A	UND	4		23.749,00	$	94.996,00
BREAKER 2 X 15A	UND	2		61.473,00	$	122.946,00
BREAKER 3 X 60A	UND	4		224.266,00	$	897.064,00
MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRONICO 3F 120/208V, 100 A - AVALADO POR EMCALI	UND	1		433.145,32	$	433.145,32
CABLE TRIPLEX AWG NUM 4	ML	20		12.258,22	$	245.164,39
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 3*12 AWG	ML	20		10.723,21	$	214.464,24
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 3*10 AWG	ML	30		19.462,22	$	583.866,50
CONECTOR DE PERFORACION ANTIFRAUDE DE CHAQUETA AISLADA - PRINCIPAL 4 A 4/0 - DERIVACION 4 A 4/0	UND	4		33.491,98	$	133.967,94
PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO	UND	8		19.496,00	$	155.968,00
AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	8		9.786,00	$	78.288,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**14.622.253,54**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICAS LINIERO RED AEREA: 2 AYUD-1 OFI	HC	1		136.844,00	$	136.844,00
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	3		67.180,00	$	201.540,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**338.384,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		16.919,20	$	16.919,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**16.919,20**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	14.977.556,74	**$**	**14.977.557,00**

PAGO CONSUMO ENERGIA PROVISIONAL					**Unidad: MES**
				ITEM	**$ 1,02**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SERVICIO DE ENERGIA	ML	1		115.488,00	$ 115.488,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 115.488,00**
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		-	$ -
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ -**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	115.488,00	**$ 115.488,00**

MEDICION RESISTIVIDAD DEL TERRENO, VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 1,02**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MARQUILLA CIRCUITO ELECTRICO	#N/D	2		768,95	$ 1.537,91
CINTA AISLANTE DE COLORES AMARILLO, AZUL, ROJO, BLANCO, VERDE	#N/D	0,5		1.635,96	$ 817,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.355,89**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	3,50		67.180,00	$ 235.130,00
INGENIERO ELECTRICO	#N/D	3,50		104.028,00	$ 364.098,00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	599.228,00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		29.961,40	$	29.961,40
TELUROMETRO CALIBRADO Y CERTIFICADO	#N/D	0,08		8.587.481,60	$	690.822,43
				SUBTOTAL EQUIPO	$	720.783,83
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	1.322.367,71	$	1.322.368,00

SERVICIO DE ANALIZADOR DE RED POR 7 DIAS						**Unidad: UND**
				ITEM	$	1,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	6		158.567,00	$	951.402,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	951.402,00
EQUIPO						
ANALIZADOR DE RED CALIBRADO Y CERTIFICADO	HRS	168,00		23.068,61	$	3.875.526,35
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		47.570,10	$	47.570,10
				SUBTOTAL EQUIPO	$	3.923.096,45
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	4.874.498,45	$	4.874.498,00

SERVICIO DE ESTUDIO DE CARGABILIDAD DE TABLEROS POR 3 DIAS						**Unidad: UND**
				ITEM	$	1,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	5		158.567,00	$	792.835,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	792.835,00
EQUIPO						
ANALIZADOR DE RED CALIBRADO Y CERTIFICADO	HRS	72,00		23.068,61	$	1.660.939,86
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		39.641,75	$	39.641,75
				SUBTOTAL EQUIPO	$	1.700.581,61
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	2.493.416,61	$	2.493.417,00

IDENTIFICACION, MARCACION, CENSO DE CARGAS Y LEVANTAMIENTO DE DIAGRAMA UNIFILAR DE TABLERO EXISTENTE						**Unidad: UND**
				ITEM	$	1,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	8		158.567,00	$	1.268.536,00
INGENIERO ELECTRICO	HC	3		104.028,00	$	312.084,00
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	HC	5		53.317,00	$	266.585,00
				SUBTOTAL MATERIALES	$	1.847.205,00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		92.360,25	$	92.360,25

					SUBTOTAL EQUIPO	$ 92.360,25
OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	1.939.565,25		**$ 1.939.565,00**

CABLES

INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 1,02**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,88745844		67.180,00	$ 59.619,46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 59.619,46**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,00		2.980,97	$ 2.980,97
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.980,97**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,03200			**COSTO DIRECTO**	62.600,43	**$ 62.600,00**

CABLE COBRE HF FR LS CT # 14					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,03**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 14	ML	1	5	2.334,79	$ 2.451,53
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.451,53**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,016		67.180,00	$ 1.074,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.074,88**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		53,74	$ 53,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 53,74**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,03300			**COSTO DIRECTO**	3.580,15	**$ 3.580,00**

CABLE COBRE HF FR LS CT # 12					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,03**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	1	5	3.188,46	$ 3.347,89
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.347,89**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,018		67.180,00	$ 1.209,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.209,24**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		60,46	$ 60,46
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 60,46**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,03400			**COSTO DIRECTO**	4.617,59	**$ 4.618,00**

	CABLE COBRE HF FR LS CT # 10						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,03**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	1	5	5.167,81	$	5.426,20
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**5.426,20**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,02		67.180,00	$	1.343,60
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.343,60**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		67,18	$	67,18
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**67,18**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,03500				**COSTO DIRECTO**	6.836,98	**$**	**6.837,00**

	CABLE COBRE HF FR LS CT # 8						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,03**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	1	5	7.168,39	$	7.526,81
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**7.526,81**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,026		67.180,00	$	1.746,68
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.746,68**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		87,33	$	87,33
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**87,33**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,03600				**COSTO DIRECTO**	9.360,82	**$**	**9.361,00**

	CABLE COBRE HF FR LS CT # 6						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,03**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	ML	1	5	12.545,94	$	13.173,24
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**13.173,24**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,027		67.180,00	$	1.813,86
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.813,86**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		90,69	$	90,69
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**90,69**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,03700				**COSTO DIRECTO**	15.077,79	**$**	**15.078,00**

	CABLE COBRE HF FR LS CT # 4						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,03**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL

	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	ML	1	5	19.256,72	$	20.219,56
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**20.219,56**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,0305		67.180,00	$	2.048,99
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.048,99**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		102,45	$	102,45
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**102,45**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,03800				**COSTO DIRECTO**	22.371,00	**$**	**22.371,00**

	CABLE COBRE HF FR LS CT # 2						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,03**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	ML	1	5	29.542,28	$	31.019,40
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**31.019,40**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,031		67.180,00	$	2.082,58
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.082,58**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		104,13	$	104,13
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**104,13**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,03900				**COSTO DIRECTO**	33.206,11	**$**	**33.206,00**

	CABLE COBRE HF FR LS CT # 1/0						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,03**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 1/0	ML	1	5	48.461,53	$	50.884,61
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**50.884,61**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,032		67.180,00	$	2.149,76
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.149,76**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		107,49	$	107,49
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**107,49**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,04000				**COSTO DIRECTO**	53.141,86	**$**	**53.142,00**

	CABLE COBRE HF FR LS CT # 2/0						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,03**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 2/0	ML	1	5	60.943,93	$	63.991,13
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**63.991,13**
	MANO DE OBRA						

M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,033		67.180,00	$ 2.216,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.216,94**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		110,85	$ 110,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 110,85**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	66.318,91	**$ 66.319,00**

CABLE COBRE HF FR LS CT # 3/0					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,03**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 3/0	ML	1	5	82.543,53	$ 86.670,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 86.670,70**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,034		67.180,00	$ 2.284,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.284,12**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		114,21	$ 114,21
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 114,21**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	89.069,03	**$ 89.069,00**

CABLE COBRE HF FR LS CT # 4/0					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,04**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4/0	ML	1		94.849,81	$ 94.849,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 94.849,81**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,035		67.180,00	$ 2.351,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.351,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		117,57	$ 117,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 117,57**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	97.318,67	**$ 97.319,00**

CABLE COBRE HF FR LS CT # 250 MCM					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,04**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 250 MCM	ML	1		113.351,42	$ 113.351,42
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 113.351,42**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,042		67.180,00	$ 2.821,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.821,56**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		141,08	$ 141,08
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 141,08**

OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	116.314,06	**$ 116.314,00**

CABLE COBRE HF FR LS CT # 300 MCM					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,04**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 300 MCM	ML	1		140.744,90	$ 140.744,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 140.744,90**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,044		67.180,00	$ 2.955,92
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.955,92**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		147,80	$ 147,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 147,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	143.848,61	**$ 143.849,00**

CABLE COBRE HF FR LS CT # 350 MCM					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,04**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 350 MCM	ML	1		156.604,82	$ 156.604,82
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 156.604,82**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,046		67.180,00	$ 3.090,28
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.090,28**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		154,51	$ 154,51
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 154,51**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	159.849,62	**$ 159.850,00**

CABLE COBRE HF FR LS CT # 400 MCM					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,04**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 400 MCM	ML	1		193.425,65	$ 193.425,65
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 193.425,65**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,048		67.180,00	$ 3.224,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.224,64**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		161,23	$ 161,23
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 161,23**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	196.811,52	**$ 196.812,00**

CABLE COBRE HF FR LS CT # 500 MCM					Unidad: ML
				ITEM	$ 1,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 500 MCM	ML	1		224.345,68	$ 224.345,68
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 224.345,68**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,05		67.180,00	$ 3.359,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.359,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,95	$ 167,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 167,95**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	227.872,63	**$ 227.873,00**

CABLE ALUMINIO ECOLOGICO 1/0 15KV TRICAPA					Unidad: ML
				ITEM	$ 1,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Cable aluminio ecologico 1/0 15kv TRICAPA	ML	1		46.454,46	$ 46.454,46
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 46.454,46**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,015		158.567,00	$ 2.378,51
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.378,51**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		118,93	$ 118,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 118,93**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,41000			**COSTO DIRECTO**	48.951,89	**$ 48.952,00**

CABLE 3/0 AWG AL S8000 RHW-2 USE-2					Unidad: ML
				ITEM	$ 1,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Cable 3/0 AWG AL S8000 RHW-2 USE-2	ML	1	5	17.222,36	$ 18.083,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18.083,48**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,07		86.000,00	$ 6.020,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6.020,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		301,00	$ 301,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 301,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	24.404,48	**$ 24.404,00**

CABLE AL S8000 RHW 350 MCM USE-2	Unidad: ML
ITEM	$ 1,04

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Cable AL S8000 RHW 350 MCM USE-2	ML	1		32.148,41	$ 32.148,41
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 32.148,41**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,046		67.180,00	$ 3.090,28
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.090,28**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		154,51	$ 154,51
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 154,51**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	35.393,21	**$ 35.393,00**

CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 3*12 AWG					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,04**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 3*12 AWG	ML	1		10.723,21	$ 10.723,21
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10.723,21**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,025		67.180,00	$ 1.679,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.679,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		83,98	$ 83,98
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 83,98**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,04200			**COSTO DIRECTO**	12.486,69	**$ 12.487,00**

CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 3*10 AWG					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,05**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 3*10 AWG	ML	1		19.462,22	$ 19.462,22
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19.462,22**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,026		67.180,00	$ 1.746,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.746,68**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		87,33	$ 87,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 87,33**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,04300			**COSTO DIRECTO**	21.296,23	**$ 21.296,00**

CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 4*10 AWG					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,05**

	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 4*10 AWG	ML	1		24.923,62	$	24.923,62
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**24.923,62**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,03		67.180,00	$	2.015,40
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.015,40**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		100,77	$	100,77
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**100,77**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,44000				**COSTO DIRECTO**	27.039,79	**$**	**27.040,00**

	CABLE TRENZADO 3X12 HF FR LS CT # AWG-REGULADA						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,05**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE 3X12 AWG-7H HLFRLS	ML	1		8.648,00	$	8.648,00
	AMARRAS PLASTICAS 55 CMS	UND	0,01		1.236,00	$	12,36
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**8.660,36**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,06		67.180,00	$	4.030,80
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**4.030,80**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		201,54	$	201,54
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**201,54**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,45000				**COSTO DIRECTO**	12.892,70	**$**	**12.893,00**

	CABLE ACSR NUMERO 4						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,05**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE ACSR NUMERO 4	ML	1		2.375,00	$	2.375,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**2.375,00**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,015		158.567,00	$	2.378,51
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.378,51**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		118,93	$	118,93
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**118,93**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,46000				**COSTO DIRECTO**	4.872,43	**$**	**4.872,00**

	CABLE ACSR NUMERO 2						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,05**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL

MATERIALES					
CABLE ACSR NUMERO 2	ML	1		5.420,00	$ 5.420,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.420,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,025		158.567,00	$ 3.964,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.964,18**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		198,21	$ 198,21
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 198,21**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	9.582,38	**$ 9.582,00**

CABLE ACSR NUMERO 1/0					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,05**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE ACSR NUMERO 1/0	ML	1		6.060,00	$ 6.060,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.060,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,048		158.567,00	$ 7.611,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.611,22**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		380,56	$ 380,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 380,56**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	14.051,78	**$ 14.052,00**

CABLE ACSR NUMERO 2/0					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,05**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE ACSR NUMERO 2/0	ML	1		7.864,00	$ 7.864,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7.864,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,048		158.567,00	$ 7.611,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.611,22**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		380,56	$ 380,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 380,56**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	15.855,78	**$ 15.856,00**

CABLE ACSR NUMERO 4/0					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,05**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE ACSR NUMERO 4/0	ML	1		12.654,00	$ 12.654,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12.654,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,048		158.567,00	$ 7.611,22

					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.611,22**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		380,56	$	380,56
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 380,56**
OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	20.645,78	**$**	**20.646,00**

CABLE COBRE DESNUDO #10					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,05**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE DESNUDO #10	ML	1	5	6.059,35	$ 6.362,32
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.362,32**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,02		67.180,00	$ 1.343,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.343,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		67,18	$ 67,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 67,18**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,04700			**COSTO DIRECTO**	7.773,10	**$ 7.773,00**

CABLE COBRE DESNUDO #8					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,05**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE DESNUDO #8	ML	1	5	6.360,60	$ 6.678,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.678,63**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,02		67.180,00	$ 1.343,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.343,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		67,18	$ 67,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 67,18**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,04800			**COSTO DIRECTO**	8.089,41	**$ 8.089,00**

CABLE COBRE DESNUDO #6					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE DESNUDO #6	ML	1	5	11.039,98	$ 11.591,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11.591,98**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,02		67.180,00	$ 1.343,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.343,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		67,18	$ 67,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 67,18**
OTROS					

					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,04900				**COSTO DIRECTO**	13.002,76	**$**	**13.003,00**

CABLE COBRE DESNUDO #4					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	1	5	17.083,00	$ 17.937,15
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17.937,15**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,05		67.180,00	$ 3.359,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.359,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,95	$ 167,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 167,95**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,05000			**COSTO DIRECTO**	21.464,10	**$ 21.464,00**

CABLE COBRE DESNUDO #1/0					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE DESNUDO #1/0	ML	1	5	46.367,00	$ 48.685,35
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 48.685,35**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,127		67.180,00	$ 8.531,86
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8.531,86**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		426,59	$ 426,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 426,59**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	57.643,80	**$ 57.644,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CABLE COBRE DESNUDO #2/0			171205	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE DESNUDO #2/0	M	1	5	$ 54.431	$ 57.153
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 57.153**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 57	9.405,58
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9.406**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 9.406	94,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 94**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$**	**66.652**
	COSTOS INDIRECTOS				
	ADMINISTRACION		0,0%		-
	IMPREVISTOS		0,0%		-
	UTILIDAD		0,0%		-
	IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%		-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				-
8,051			**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**66.652**

CABLE COBRE DESNUDO #4/0					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE DESNUDO #4/0	ML	1	5	84.780,00	$ 89.019,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 89.019,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,16		67.180,00	$ 10.748,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10.748,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		537,44	$ 537,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 537,44**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	100.305,24	**$ 100.305,00**

CABLE COBRE XLP #2 15KV					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE XLP #2	ML	1	5	65.233,00	$ 68.494,65
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 68.494,65**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,2		67.180,00	$ 13.436,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13.436,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		671,80	$ 671,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 671,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	82.602,45	**$ 82.602,00**

CABLE COBRE XLP #1/0 15KV					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE XLP #1/0	ML	1	5	112.666,00	$ 118.299,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 118.299,30**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,2		67.180,00	$ 13.436,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13.436,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		671,80	$ 671,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 671,80**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	132.407,10	**$ 132.407,00**

CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 4					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE TRIPLEX AWG NUM 4	ML	1		12.258,22	$ 12.258,22
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12.258,22**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,024		158.567,00	$ 3.805,61
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.805,61**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		190,28	$ 190,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 190,28**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	16.254,11	**$ 16.254,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 2			060317	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE TRIPLEX AWG NUM 2	M	1		$ 17.878	$ 17.878
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17.878**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 80	15.856,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15.857**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 15.857	792,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 793**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 34.527**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,053				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 34.527**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 1/0			060318	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE TRIPLEX AWG NUM 1/0	M	1		$ 24.214	$ 24.214
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 24.214**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**

M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 80	15.856,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15.857**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 15.857	792,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 793**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 40.863**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,054				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 40.863**

CABLE TRIPLEX AWG NUM 2/0					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,07**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE TRIPLEX AWG NUM 2/0	ML	1		29.321,00	$ 29.321,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 29.321,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,024		158.567,00	$ 3.805,61
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.805,61**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		190,28	$ 190,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 190,28**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	33.316,89	**$ 33.317,00**

CABLE CUADRUPLEX ALUM # 2					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,07**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CUADRUPLEX ALUM # 2	ML	1		#N/D	#N/D
				SUBTOTAL MATERIALES	**#N/D**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,05		158.567,00	$ 7.321,14
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.321,14**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		366,06	$ 366,06
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 366,06**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	#N/D	**#N/D**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 1/0	060310	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 1/0	M	1		$ 29.963	$ 29.963
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 29.963**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 80	15.856,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15.857**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 15.857	792,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 793**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

		COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 46.612**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	0,0%		-
IMPREVISTOS	0,0%		-
UTILIDAD	0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**-**
8,052		**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 46.612**

CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 2/0					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,07**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 2/0	ML	1		37.617,00	$ 37.617,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 37.617,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,08		158.567,00	$ 12.685,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12.685,36**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		634,27	$ 634,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 634,27**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	50.936,63	**$ 50.937,00**

CABLE ANTIFRAUDE BIFASICO CU XLPE 2×6 + 6 AWG 600V					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,07**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE ANTIFRAUDE BIFASICO CU XLPE 2×6 + 6 AWG 600V	ML	1		26.111,13	$ 26.111,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26.111,13**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,05		158.567,00	$ 7.928,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.928,35**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		396,42	$ 396,42
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 396,42**
OTROS					

					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,05500				**COSTO DIRECTO**	34.435,90	**$**	**34.436,00**

CABLE ANTIFRAUDE BIFASICO CU XLPE 2×4 + 4 AWG 600V							**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,07**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%		PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES							
CABLE ANTIFRAUDE BIFASICO CU XLPE 2×4 + 4 AWG 600V	ML	1			72.281,64	$	72.281,64
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**72.281,64**
MANO DE OBRA							
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,05			158.567,00	$	7.928,35
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**7.928,35**
EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1			396,42	$	396,42
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**396,42**
OTROS							
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,05600				**COSTO DIRECTO**	80.606,41	**$**	**80.606,00**

CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×6 + 8 AWG 600V							**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,07**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%		PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES							
CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×6 + 8 AWG 600V	ML	1			51.975,19	$	51.975,19
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**51.975,19**
MANO DE OBRA							
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,08			158.567,00	$	12.685,36
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**12.685,36**
EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1			634,27	$	634,27
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**634,27**
OTROS							
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,05700				**COSTO DIRECTO**	65.294,82	**$**	**65.295,00**

CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×4 + 6 AWG 600V							**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,07**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%		PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES							
CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×4 + 6 AWG 600V	ML	1			84.115,37	$	84.115,37
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**84.115,37**
MANO DE OBRA							
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,08			158.567,00	$	12.685,36
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**12.685,36**
EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1			634,27	$	634,27
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**634,27**

	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,05800				**COSTO DIRECTO**	97.435,00	**$**	**97.435,00**

	CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×2 + 4 AWG 600V						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,07**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×2 + 4 AWG 600V	ML	1		131.988,27	$	131.988,27
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**131.988,27**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,08		158.567,00	$	12.685,36
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**12.685,36**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		634,27	$	634,27
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**634,27**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,05900				**COSTO DIRECTO**	145.307,89	**$**	**145.308,00**

ALIMENTADORES MONOFASICOS - EMT

	ALIMENTADOR 1F (3#12) ,3/4" EMT" CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,07**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	3	5	3.188,46	$	10.043,66
	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	1		1.600,00	$	1.600,00
	UNION EMT 3/4"	UND	0,333		1.392,00	$	463,54
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$	218,60
	CURVA EMT 3/4"	UND	0,17		2.952,00	$	501,84
	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,333		43.549,00	$	14.501,82
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**27.329,46**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,2		67.180,00	$	13.436,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**13.436,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		671,80	$	671,80
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**671,80**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,06000				**COSTO DIRECTO**	41.437,26	**$**	**41.437,00**

	ALIMENTADOR 1F (3#10) ,3/4" EMT" CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,07**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	3	5	5.167,81	$	16.278,61

	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	1		1.600,00	$	1.600,00
	UNION EMT 3/4"	UND	0,333		1.392,00	$	463,54
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$	218,60
	CURVA EMT 3/4"	UND	0,17		2.952,00	$	501,84
	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,333		43.549,00	$	14.501,82
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**33.564,41**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,2		67.180,00	$	13.436,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**13.436,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		671,80	$	671,80
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**671,80**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,06100				**COSTO DIRECTO**	47.672,21	**$**	**47.672,00**

ALIMENTADOR 1F(3# 8) ,1" EMT" CABLE HF FR LS CT					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,08**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	3	5	7.168,39	$ 22.580,43
GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	1		779,83	$ 779,83
UNION EMT 1"	UND	0,333		1.980,00	$ 659,34
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$ 218,60
CURVA EMT 1"	UND	0,17		4.393,00	$ 746,81
TUBO EMT 1" X 3M	UND	0,333		62.656,00	$ 20.864,45
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 45.849,46**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,2		67.180,00	$ 13.436,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13.436,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		671,80	$ 671,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 671,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	59.957,26	**$ 59.957,00**

ACOMETIDAS ALIMENTADORES BIFASICOS - EMT

ALIMENTADOR 2F (3#10) ,3/4" EMT" CABLE HF FR LS CT					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,08**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	3	5	5.167,81	$ 16.278,61
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	1		1.600,00	$ 1.600,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$ 218,60
UNION EMT 3/4"	UND	0,333		1.392,00	$ 463,54
CURVA EMT 3/4"	UND	0,17		2.952,00	$ 501,84
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,333		43.549,00	$ 14.501,82
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 33.564,41**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,2		67.180,00	$ 13.436,00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	13.436,00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		671,80	$	671,80
				SUBTOTAL EQUIPO	$	671,80
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	47.672,21	$	47.672,00

ALIMENTADOR 2F (3#10 + 1#12) ,1" EMT" CABLE HF FR LS CT					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,08**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	3	5	5.167,81	$ 16.278,61
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	1	5	3.188,46	$ 3.347,89
GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	1		779,83	$ 779,83
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$ 218,60
UNION EMT 1"	UND	0,333		1.980,00	$ 659,34
CURVA EMT 1"	UND	0,17		4.393,00	$ 746,81
TUBO EMT 1" X 3M	UND	0,333		62.656,00	$ 20.864,45
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 42.895,53**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,21		67.180,00	$ 14.107,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14.107,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		705,39	$ 705,39
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 705,39**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,06200			**COSTO DIRECTO**	57.708,72	**$ 57.709,00**

ALIMENTADOR 2F (2# 8+1#10) 1" EMT" CABLE HF FR LS CT					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,08**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	2	5	7.168,39	$ 15.053,62
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	1	5	5.167,81	$ 5.426,20
GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	1		779,83	$ 779,83
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$ 218,60
UNION EMT 1"	UND	0,333		1.980,00	$ 659,34
CURVA EMT 1"	UND	0,17		4.393,00	$ 746,81
TUBO EMT 1" X 3M	UND	0,333		62.656,00	$ 20.864,45
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 43.748,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,212		67.180,00	$ 14.242,16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14.242,16**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		712,11	$ 712,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 712,11**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,06300			**COSTO DIRECTO**	58.703,12	**$ 58.703,00**

	ALIMENTADOR 2F (3# 8+1#10) 1" EMT" CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,08**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	3	5	7.168,39	$	22.580,43
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	1	5	5.167,81	$	5.426,20
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$	218,60
	GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	1		779,83	$	779,83
	UNION EMT 1"	UND	0,333		1.980,00	$	659,34
	CURVA EMT 1"	UND	0,17		4.393,00	$	746,81
	TUBO EMT 1" X 3M	UND	0,333		62.656,00	$	20.864,45
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**51.275,66**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,214		67.180,00	$	14.376,52
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**14.376,52**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		718,83	$	718,83
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**718,83**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,06400				**COSTO DIRECTO**	66.371,01	**$**	**66.371,00**

	ALIMENTADOR 2F(3# 6+1# 8) 1" EMT" CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,08**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	ML	3	5	12.545,94	$	39.519,71
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	1	5	7.168,39	$	7.526,81
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$	218,60
	GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	1		779,83	$	779,83
	UNION EMT 1"	UND	0,333		1.980,00	$	659,34
	CURVA EMT 1"	UND	0,17		4.393,00	$	746,81
	TUBO EMT 1" X 3M	UND	0,333		62.656,00	$	20.864,45
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**70.315,54**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,25		67.180,00	$	16.795,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**16.795,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		839,75	$	839,75
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**839,75**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,06500				**COSTO DIRECTO**	87.950,29	**$**	**87.950,00**

	ALIMENTADOR 2F(3# 4+1# 8) 2" EMT" CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,08**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	ML	3	5	19.256,72	$	60.658,67

	CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	1	5	7.168,39	$	7.526,81
	GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA - DOBLE ALA	UND	1		3.224,73	$	3.224,73
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$	218,60
	UNION EMT 2"	UND	0,333		4.646,00	$	1.547,12
	CURVA EMT 2"	UND	0,17		20.477,00	$	3.481,09
	TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333		144.506,00	$	48.120,50
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**124.777,52**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,28		67.180,00	$	18.810,40
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**18.810,40**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		940,52	$	940,52
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**940,52**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,06600				**COSTO DIRECTO**	144.528,44	**$**	**144.528,00**

ALIMENTADOR 2F(3# 2+1# 6) 2" EMT" CABLE HF FR LS CT					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,08**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	ML	3	5	29.542,28	$ 93.058,19
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	ML	1	5	12.545,94	$ 13.173,24
GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA - DOBLE ALA	UND	1		3.224,73	$ 3.224,73
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$ 218,60
UNION EMT 2"	UND	0,333		4.646,00	$ 1.547,12
CURVA EMT 2"	UND	0,17		20.477,00	$ 3.481,09
TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333		144.506,00	$ 48.120,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 162.823,47**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,29		67.180,00	$ 19.482,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.482,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		974,11	$ 974,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 974,11**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,06700			**COSTO DIRECTO**	183.279,78	**$ 183.280,00**

ACOMETIDAS ALIMENTADORES TRIFASICAS - EMT

ALIMENTADOR 3F(4# 8+1# 10) 2" EMT" CABLE HF FR LS CT					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,08**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	4	5	7.168,39	$ 30.107,24
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	1	5	5.167,81	$ 5.426,20
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$ 218,60
GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA - DOBLE ALA	UND	1		3.224,73	$ 3.224,73
UNION EMT 2"	UND	0,333		4.646,00	$ 1.547,12

	CURVA EMT 2"	UND	0,17		20.477,00	$	3.481,09
	TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333		144.506,00	$	48.120,50
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**92.125,48**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,27		67.180,00	$	18.138,60
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**18.138,60**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		906,93	$	906,93
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**906,93**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,06800				**COSTO DIRECTO**	111.171,01	**$**	**111.171,00**

ALIMENTADOR 3F(4# 6+1# 8) 2" EMT" CABLE HF FR LS CT					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,08**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	ML	4	5	12.545,94	$ 52.692,94
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	1	5	7.168,39	$ 7.526,81
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$ 218,60
GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA - DOBLE ALA	UND	1		3.224,73	$ 3.224,73
UNION EMT 2"	UND	0,333		4.646,00	$ 1.547,12
CURVA EMT 2"	UND	0,17		20.477,00	$ 3.481,09
TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333		144.506,00	$ 48.120,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 116.811,79**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,3		67.180,00	$ 20.154,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20.154,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.007,70	$ 1.007,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.007,70**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,06900			**COSTO DIRECTO**	137.973,49	**$ 137.973,00**

ALIMENTADOR 3F(4# 4+1# 8) 2" EMT" CABLE HF FR LS CT					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,09**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	ML	4	5	19.256,72	$ 80.878,22
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	1	5	7.168,39	$ 7.526,81
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$ 218,60
GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA - DOBLE ALA	UND	1		3.224,73	$ 3.224,73
UNION EMT 2"	UND	0,333		4.646,00	$ 1.547,12
CURVA EMT 2"	UND	0,17		20.477,00	$ 3.481,09
TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333		144.506,00	$ 48.120,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 144.997,08**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,32		67.180,00	$ 21.497,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21.497,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.074,88	$ 1.074,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.074,88**

	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,07000				**COSTO DIRECTO**	167.569,56	**$**	**167.570,00**

	ALIMENTADOR 3F(4# 2+1# 6) 2" EMT" CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,09**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	ML	4	5	29.542,28	$	124.077,59
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	ML	1	5	12.545,94	$	13.173,24
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$	218,60
	GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA - DOBLE ALA	UND	1		3.224,73	$	3.224,73
	UNION EMT 2"	UND	0,333		4.646,00	$	1.547,12
	CURVA EMT 2"	UND	0,17		20.477,00	$	3.481,09
	TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333		144.506,00	$	48.120,50
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**193.842,87**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,35		67.180,00	$	23.513,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**23.513,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.175,65	$	1.175,65
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.175,65**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,07100				**COSTO DIRECTO**	218.531,52	**$**	**218.532,00**

	ALIMENTADOR 3F(4# 1/0+1# 4) 2" EMT" CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,09**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 1/0	ML	4	5	48.461,53	$	203.538,44
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	ML	1	5	19.256,72	$	20.219,56
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$	218,60
	GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA - DOBLE ALA	UND	1		3.224,73	$	3.224,73
	UNION EMT 2"	UND	0,333		4.646,00	$	1.547,12
	CURVA EMT 2"	UND	0,17		20.477,00	$	3.481,09
	TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333		144.506,00	$	48.120,50
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**280.350,04**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,38		92.061,00	$	34.983,18
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**34.983,18**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.749,16	$	1.749,16
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.749,16**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,07200				**COSTO DIRECTO**	317.082,38	**$**	**317.082,00**

	ALIMENTADOR 3F(4# 2/0+1# 4) 3" EMT" CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,09**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2/0	ML	4	5	60.943,93	$	255.964,51
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	ML	1	5	19.256,72	$	20.219,56
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$	218,60
GRAPA GALV-GRUESA 3"	UND	1		7.996,67	$	7.996,67
UNION EMT 3"	UND	0,333		27.033,00	$	9.001,99
CURVA EMT 3"	UND	0,17		109.485,00	$	18.612,45
TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,333		374.407,00	$	124.677,53
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**436.691,31**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,41		92.061,00	$	37.745,01
					$	**37.745,01**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.887,25	$	1.887,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.887,25**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	476.323,57	**$**	**476.324,00**

ALIMENTADOR 3F(4# 3/0+1# 2) 3" EMT" CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
				ITEM	**$**	**1,09**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CABLE COBRE HF FR LS CT # 3/0	ML	4	5	82.543,53	$	346.682,81
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	ML	1	5	29.542,28	$	31.019,40
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$	218,60
GRAPA GALV-GRUESA 3"	UND	1		7.996,67	$	7.996,67
UNION EMT 3"	UND	0,333		27.033,00	$	9.001,99
CURVA EMT 3"	UND	0,17		109.485,00	$	18.612,45
TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,333		374.407,00	$	124.677,53
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**538.209,44**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,41		92.061,00	$	37.745,01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**37.745,01**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.887,25	$	1.887,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.887,25**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	577.841,70	**$**	**577.842,00**

ALIMENTADOR 3F(4# 4/0+1# 2) 3" EMT" CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
				ITEM	**$**	**1,09**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4/0	ML	4	5	94.849,81	$	398.369,19
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	ML	1	5	29.542,28	$	31.019,40
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$	218,60
GRAPA GALV-GRUESA 3"	UND	1		7.996,67	$	7.996,67
UNION EMT 3"	UND	0,333		27.033,00	$	9.001,99
CURVA EMT 3"	UND	0,17		109.485,00	$	18.612,45
TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,333		374.407,00	$	124.677,53

					SUBTOTAL MATERIALES	$	589.895,83
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,43		92.061,00	$	39.586,23
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	39.586,23
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.979,31	$	1.979,31
					SUBTOTAL EQUIPO	$	1.979,31
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
				COSTO DIRECTO	631.461,37	$	631.461,00

ACOMETIDAS - ALIMENTADORES MONOFASICOS PVC

	ALIMENTADOR 1F(3#12) ,3/4" PVC CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	$	1,09
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	3	5	3.188,46	$	10.043,66
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		65.554,00	$	196,66
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		123.064,00	$	369,19
	TUBO PVC 3/4" X 3 M	UND	0,333		8.831,00	$	2.940,72
					SUBTOTAL MATERIALES	$	13.550,24
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,15		67.180,00	$	10.077,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	10.077,00
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	5%		10.077,00	$	503,85
					SUBTOTAL EQUIPO	$	503,85
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,07300				**COSTO DIRECTO**	24.131,09	$	24.131,00

	ALIMENTADOR 1F(3#10) ,3/4" PVC CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	$	1,09
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	3	5	5.167,81	$	16.278,61
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		65.554,00	$	196,66
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		123.064,00	$	369,19
	TUBO PVC 3/4" X 3 M	UND	0,333		8.831,00	$	2.940,72
					SUBTOTAL MATERIALES	$	19.785,19
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,18		67.180,00	$	12.092,40
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	12.092,40
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	5%		12.092,40	$	604,62
					SUBTOTAL EQUIPO	$	604,62
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,07400				**COSTO DIRECTO**	32.482,21	$	32.482,00

	ALIMENTADOR 1F(3# 8) ,1" PVC CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	$	1,09
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL

MATERIALES						
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	3	5	7.168,39	$	22.580,43
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	2	123.064,00	$	376,58
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	65.554,00	$	200,60
TUBO PVC 1" X 3 M	UND	0,333	5	9.860,00	$	3.447,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**26.605,15**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,19		67.180,00	$	12.764,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**12.764,20**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	% de MO	5%		12.764,20	$	638,21
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**638,21**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	40.007,56	**$**	**40.008,00**

ACOMETIDAS ALIMENTADORES BIFASICOS PVC

ALIMENTADOR 2F(3#10) ,3/4" PVC CABLE HF FR LS CT				**ITEM**	**$**	**Unidad: ML** **1,09**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	3	5	5.167,81	$	16.278,61
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		65.554,00	$	196,66
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		123.064,00	$	369,19
TUBO PVC 3/4" X 3 M	UND	0,333		8.831,00	$	2.940,72
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**19.785,19**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,18		67.180,00	$	12.092,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**12.092,40**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	% de MO	5%		12.092,40	$	604,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**604,62**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,07500			**COSTO DIRECTO**	32.482,21	**$**	**32.482,00**

ALIMENTADOR 2F(3#10 + 1#12) ,1" PVC CABLE HF FR LS CT				**ITEM**	**$**	**Unidad: ML** **1,10**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	3	5	5.167,81	$	16.278,61
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	1	5	3.188,46	$	3.347,89
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		123.064,00	$	369,19
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		65.554,00	$	196,66
TUBO PVC 1" X 3 M	UND	0,333		9.860,00	$	3.283,38
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**23.475,74**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,21		67.180,00	$	14.107,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**14.107,80**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		705,39	$	705,39
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**705,39**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-

8,07600				**COSTO DIRECTO**	38.288,93	**$**	**38.289,00**

ALIMENTADOR 2F(3# 8+1#10) 1" PVC CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,10**
DESCRIPCION	UND	CANT.		DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES							
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	3		5	7.168,39	$	22.580,43
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	1		5	5.167,81	$	5.426,20
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		2	123.064,00	$	376,58
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		2	65.554,00	$	200,60
TUBO PVC 1" X 3 M	UND	0,333		5	9.860,00	$	3.447,55
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**32.031,35**
MANO DE OBRA							
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,23			67.180,00	$	15.451,40
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**15.451,40**
EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1			772,57	$	772,57
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**772,57**
OTROS							
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,07700				**COSTO DIRECTO**	48.255,32	**$**	**48.255,00**

ALIMENTADOR 2F(3# 6+1# 8) 1" PVC CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,10**
DESCRIPCION	UND	CANT.		DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES							
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	ML	3		5	12.545,94	$	39.519,71
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	1		5	7.168,39	$	7.526,81
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		2	123.064,00	$	376,58
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		2	65.554,00	$	200,60
TUBO PVC 1" X 3 M	UND	0,333		5	9.860,00	$	3.447,55
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**51.071,23**
MANO DE OBRA							
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,27			67.180,00	$	18.138,60
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**18.138,60**
EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1			906,93	$	906,93
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**906,93**
OTROS							
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,07800				**COSTO DIRECTO**	70.116,76	**$**	**70.117,00**

ALIMENTADOR 2F(3# 4+1# 8) 1" PVC CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,10**
DESCRIPCION	UND	CANT.		DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES							
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	ML	3		5	19.256,72	$	60.658,67
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	1		5	7.168,39	$	7.526,81
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		2	123.064,00	$	376,58
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		2	65.554,00	$	200,60
TUBO PVC 1" X 3 M	UND	0,333		5	9.860,00	$	3.447,55
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**72.210,20**
MANO DE OBRA							

	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,29		67.180,00	$	19.482,20
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**19.482,20**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		974,11	$	974,11
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**974,11**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,07900				**COSTO DIRECTO**	92.666,51	**$**	**92.667,00**

	ALIMENTADOR 2F(3# 2+1# 6) 2" EMT" CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,10**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	ML	3	5	29.542,28	$	93.058,19
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	ML	1	5	12.545,94	$	13.173,24
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006	2	123.064,00	$	753,15
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	65.554,00	$	401,19
	TUBO PVC 2" X 3 M	UND	0,333	5	35.918,00	$	12.558,73
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**119.944,50**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,25787062		67.180,00	$	17.323,75
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**17.323,75**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		866,19	$	866,19
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**866,19**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,08000				**COSTO DIRECTO**	138.134,43	**$**	**138.134,00**

ACOMETIDAS ALIMENTADORES TRIFASICAS PVC

	ALIMENTADOR 3F(4# 8+1# 10) 2" PVC CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,10**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	4	5	7.168,39	$	30.107,24
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	1	5	5.167,81	$	5.426,20
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006	2	123.064,00	$	753,15
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	65.554,00	$	401,19
	TUBO PVC 2" X 3 M	UND	0,333	5	35.918,00	$	12.558,73
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**49.246,51**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,33		92.061,00	$	30.380,13
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**30.380,13**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.519,01	$	1.519,01
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.519,01**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,08100				**COSTO DIRECTO**	81.145,65	**$**	**81.146,00**

	ALIMENTADOR 3F(4# 6+1# 8) 2" PVC CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,10**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	ML	4	5	12.545,94	$	52.692,94
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	1	5	7.168,39	$	7.526,81
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006	2	123.064,00	$	753,15
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	65.554,00	$	401,19
TUBO PVC 2" X 3 M	UND	0,333	5	35.918,00	$	12.558,73
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**73.932,82**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,34		92.061,00	$	31.300,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**31.300,74**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.565,04	$	1.565,04
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.565,04**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	106.798,60	**$**	**106.799,00**

ALIMENTADOR 3F(4# 4+1# 8) 2" PVC CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
				ITEM	**$**	**1,10**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	ML	4	5	19.256,72	$	80.878,22
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	1	5	7.168,39	$	7.526,81
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006	2	123.064,00	$	753,15
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	65.554,00	$	401,19
TUBO PVC 2" X 3 M	UND	0,333	5	35.918,00	$	12.558,73
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**102.118,10**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,42		92.061,00	$	38.665,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**38.665,62**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.933,28	$	1.933,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.933,28**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	142.717,01	**$**	**142.717,00**

ALIMENTADOR 3F(4# 2+1# 6) 2" PVC CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
				ITEM	**$**	**1,10**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	ML	4	5	29.542,28	$	124.077,59
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	ML	1	5	12.545,94	$	13.173,24
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006	2	123.064,00	$	753,15
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	65.554,00	$	401,19
TUBO PVC 2" X 3 M	UND	0,333	5	35.918,00	$	12.558,73
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**150.963,90**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,45		92.061,00	$	41.427,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**41.427,45**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.071,37	$	2.071,37
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.071,37**
OTROS						

				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	194.462,72	**$**	**194.463,00**

ALIMENTADOR 3F(4# 1/0+1# 4) 2" PVC CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
				ITEM	**$**	**1,10**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CABLE COBRE HF FR LS CT # 1/0	ML	4	5	48.461,53	$	203.538,44
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	ML	1	5	19.256,72	$	20.219,56
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006	2	123.064,00	$	753,15
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	65.554,00	$	401,19
TUBO PVC 2" X 3 M	UND	0,333	5	35.918,00	$	12.558,73
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**237.471,07**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,55		92.061,00	$	50.633,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**50.633,55**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.531,68	$	2.531,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.531,68**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	290.636,29	**$**	**290.636,00**

ALIMENTADOR 3F(4# 2/0+1# 4) 3" PVC CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
				ITEM	**$**	**1,11**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2/0	ML	4	5	60.943,93	$	255.964,51
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	ML	1	5	19.256,72	$	20.219,56
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,009	2	123.064,00	$	1.129,73
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,009	2	65.554,00	$	601,79
TUBO PVC 3" X 6 M	UND	0,1667	5	84.821,00	$	14.846,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**292.762,22**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,6		92.061,00	$	55.236,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**55.236,60**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.761,83	$	2.761,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.761,83**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	350.760,65	**$**	**350.761,00**

ALIMENTADOR 3F(4# 4/0+1# 2) 3" PVC CABLE HF FR LS CT						**Unidad: ML**
				ITEM	**$**	**1,11**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4/0	ML	4	5	94.849,81	$	398.369,19
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	ML	1	5	29.542,28	$	31.019,40
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,009	2	123.064,00	$	1.129,73
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,009	2	65.554,00	$	601,79
TUBO PVC 3" X 6 M	UND	0,1667	5	84.821,00	$	14.846,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**445.966,75**
MANO DE OBRA						

	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,65		92.061,00	$	59.839,65
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**59.839,65**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.991,98	$	2.991,98
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.991,98**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,08200				**COSTO DIRECTO**	508.798,38	**$**	**508.798,00**

ALIMENTADOR 3F(XLP 3#2) 4"					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,11**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE XLP #2	ML	3	5	65.233,00	$ 205.483,95
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,012	2	123.064,00	$ 1.506,30
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,012	2	65.554,00	$ 802,38
TUBO PVC 4" X 6 M	UND	0,167	5	132.267,00	$ 23.193,02
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 230.985,65**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,04		67.180,00	$ 69.867,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 69.867,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.493,36	$ 3.493,36
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.493,36**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	304.346,21	**$ 304.346,00**

ALIMENTADOR 3F(XLP 3#1/0) 4"					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,11**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE XLP #1/0	ML	3	5	112.666,00	$ 354.897,90
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,012	2	123.064,00	$ 1.506,30
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,012	2	65.554,00	$ 802,38
TUBO PVC 4" X 6 M	UND	0,167	5	132.267,00	$ 23.193,02
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 380.399,60**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,04		67.180,00	$ 69.867,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 69.867,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.493,36	$ 3.493,36
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.493,36**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	453.760,16	**$ 453.760,00**

CABLEADO AGRUPADO EN DUCTO EXISTENTE

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#12 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,11**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

	CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	3		3.188,46	$	9.565,39
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**9.565,39**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,026		67.180,00	$	1.746,68
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.746,68**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		87,33	$	87,33
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**87,33**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,08300				**COSTO DIRECTO**	11.399,41	**$**	**11.399,00**

	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#10 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,11**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	3		5.167,81	$	15.503,44
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**15.503,44**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,028		67.180,00	$	1.881,04
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.881,04**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		94,05	$	94,05
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**94,05**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,08400				**COSTO DIRECTO**	17.478,53	**$**	**17.479,00**

	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#10 + 1#12 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,11**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	3		5.167,81	$	15.503,44
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	1		3.188,46	$	3.188,46
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**18.691,91**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,03		67.180,00	$	2.015,40
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.015,40**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		100,77	$	100,77
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**100,77**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,08500				**COSTO DIRECTO**	20.808,08	**$**	**20.808,00**

	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 2#8+1#10 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,11**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	2		7.168,39	$	14.336,78
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	1		5.167,81	$	5.167,81
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**19.504,59**
	MANO DE OBRA						

	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,034		67.180,00	$	2.284,12
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.284,12**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		114,21	$	114,21
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**114,21**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,08600				**COSTO DIRECTO**	21.902,92	**$**	**21.903,00**

	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#8 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,11**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	3		7.168,39	$	21.505,17
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**21.505,17**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,036		67.180,00	$	2.418,48
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.418,48**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		120,92	$	120,92
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**120,92**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,08700				**COSTO DIRECTO**	24.044,57	**$**	**24.045,00**

	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#8 + 1 #10 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,11**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	3		7.168,39	$	21.505,17
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	1		5.167,81	$	5.167,81
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**26.672,98**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,038		67.180,00	$	2.552,84
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.552,84**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		127,64	$	127,64
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**127,64**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,08800				**COSTO DIRECTO**	29.353,46	**$**	**29.353,00**

	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 2#6+1#10 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,12**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	ML	2		12.545,94	$	25.091,88
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	1		5.167,81	$	5.167,81
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**30.259,69**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,04		67.180,00	$	2.687,20
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.687,20**
	EQUIPO						

	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		134,36	$	134,36
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**134,36**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,08900				**COSTO DIRECTO**	33.081,25	**$**	**33.081,00**

	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#6 + 1 #8 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,12**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	ML	3		12.545,94	$	37.637,81
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	1		7.168,39	$	7.168,39
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**44.806,20**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,042		67.180,00	$	2.821,56
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.821,56**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		141,08	$	141,08
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**141,08**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,09000				**COSTO DIRECTO**	47.768,84	**$**	**47.769,00**

	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#4 + 1 #6 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,12**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	ML	3		19.256,72	$	57.770,16
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	1		7.168,39	$	7.168,39
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**64.938,55**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,042		67.180,00	$	2.821,56
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.821,56**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		141,08	$	141,08
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**141,08**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,09100				**COSTO DIRECTO**	67.901,19	**$**	**67.901,00**

	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#2 + 1 #6 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,12**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	ML	3		29.542,28	$	88.626,85
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	ML	1		12.545,94	$	12.545,94
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**101.172,79**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,042		67.180,00	$	2.821,56
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.821,56**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		141,08	$	141,08
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**141,08**

	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,09200				**COSTO DIRECTO**	104.135,43	**$**	**104.135,00**

	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#8 + 1#10 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,12**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	4		7.168,39	$	28.673,56
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	1		5.167,81	$	5.167,81
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**33.841,37**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,043		67.180,00	$	2.888,74
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.888,74**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		144,44	$	144,44
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**144,44**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,09300				**COSTO DIRECTO**	36.874,55	**$**	**36.875,00**

	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#6 + 1#8 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,12**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	ML	4		12.545,94	$	50.183,75
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	1		7.168,39	$	7.168,39
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**57.352,14**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,048		67.180,00	$	3.224,64
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**3.224,64**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		161,23	$	161,23
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**161,23**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,09400				**COSTO DIRECTO**	60.738,01	**$**	**60.738,00**

	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#4 + 1#8 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**1,12**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	ML	4		19.256,72	$	77.026,88
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	ML	1		7.168,39	$	7.168,39
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**84.195,27**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,049		67.180,00	$	3.291,82
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**3.291,82**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		164,59	$	164,59
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**164,59**
	OTROS						

					SUBTOTAL OTROS	$ -
8,09500				**COSTO DIRECTO**	87.651,68	**$ 87.652,00**

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#2 + 1#6 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,12**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	ML	4		29.542,28	$ 118.169,13
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	ML	1		12.545,94	$ 12.545,94
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 130.715,07**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,15		67.180,00	$ 10.077,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10.077,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		503,85	$ 503,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 503,85**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,09600			**COSTO DIRECTO**	141.295,92	**$ 141.296,00**

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#1/0 + 1#4 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,12**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 1/0	ML	4		48.461,53	$ 193.846,13
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	ML	1		19.256,72	$ 19.256,72
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 213.102,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,22		67.180,00	$ 14.779,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14.779,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		738,98	$ 738,98
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 738,98**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,09700			**COSTO DIRECTO**	228.621,43	**$ 228.621,00**

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#2/0 + 1#4 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,12**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2/0	ML	4		60.943,93	$ 243.775,72
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	ML	1		19.256,72	$ 19.256,72
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 263.032,44**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,25		67.180,00	$ 16.795,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16.795,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		839,75	$ 839,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 839,75**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -

				COSTO DIRECTO	280.667,19	**$ 280.667,00**

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#4/0 + 1#2 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,13**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4/0	ML	4		94.849,81	$ 379.399,23
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	ML	1		29.542,28	$ 29.542,28
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 408.941,51**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,3		67.180,00	$ 20.154,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20.154,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.007,70	$ 1.007,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.007,70**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	430.103,21	**$ 430.103,00**

TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 8 AWG					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 1,13**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 8 AWG	ML	1		1.647,76	$ 1.647,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.647,76**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,03		67.180,00	$ 2.015,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.015,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		100,77	$ 100,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 100,77**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,09800			**COSTO DIRECTO**	3.763,93	**$ 3.764,00**

TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 6 AWG					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 1,13**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 6 AWG	ML	1		1.840,00	$ 1.840,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.840,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,03		67.180,00	$ 2.015,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.015,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		100,77	$ 100,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 100,77**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,09900			**COSTO DIRECTO**	3.956,17	**$ 3.956,00**

TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 4 AWG	**Unidad: UND**

						ITEM	**$ 1,13**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 4 AWG	ML	1		2.801,19	$	2.801,19
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**2.801,19**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,03		67.180,00	$	2.015,40
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.015,40**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		100,77	$	100,77
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**100,77**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,10000				**COSTO DIRECTO**	4.917,36	**$**	**4.917,00**

	TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 2 AWG						**Unidad: UND**
						ITEM	**$ 1,13**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 2 AWG	ML	1		4.888,35	$	4.888,35
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**4.888,35**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,03		67.180,00	$	2.015,40
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.015,40**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		100,77	$	100,77
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**100,77**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,10100				**COSTO DIRECTO**	7.004,52	**$**	**7.005,00**

	TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 1/0 AWG						**Unidad: UND**
						ITEM	**$ 1,13**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 1/0 AWG	ML	1		6.052,76	$	6.052,76
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**6.052,76**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,04		67.180,00	$	2.687,20
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.687,20**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		134,36	$	134,36
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**134,36**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,10200				**COSTO DIRECTO**	8.874,32	**$**	**8.874,00**

	TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 2/0 AWG						**Unidad: UND**
						ITEM	**$ 1,13**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						

	TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 2/0 AWG	ML	1		7.244,64	$	7.244,64
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**7.244,64**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,045		67.180,00	$	3.023,10
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**3.023,10**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		151,16	$	151,16
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**151,16**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,10300				**COSTO DIRECTO**	10.418,90	**$**	**10.419,00**

	TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 3/0 AWG						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**1,13**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 3/0 AWG	ML	1		10.012,87	$	10.012,87
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**10.012,87**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,05		67.180,00	$	3.359,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**3.359,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,95	$	167,95
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**167,95**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
				COSTO DIRECTO	13.539,82	**$**	**13.540,00**

	TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 4/0 AWG						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**1,13**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 4/0 AWG	ML	1		12.742,66	$	12.742,66
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**12.742,66**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,055		67.180,00	$	3.694,90
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**3.694,90**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		184,75	$	184,75
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**184,75**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
				COSTO DIRECTO	16.622,31	**$**	**16.622,00**

	TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 250 MCM						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**1,13**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 250 MCM	ML	1		15.049,52	$	15.049,52

				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**15.049,52**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,06		67.180,00	$	4.030,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**4.030,80**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		201,54	$	201,54
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**201,54**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	19.281,86	**$**	**19.282,00**

TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 300 MCM					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 1,14**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 300 MCM	ML	1		18.916,26	$ 18.916,26
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18.916,26**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,065		67.180,00	$ 4.366,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.366,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		218,34	$ 218,34
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 218,34**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	23.501,29	**$ 23.501,00**

TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 350 MCM					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 1,14**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 350 MCM	ML	1		21.733,93	$ 21.733,93
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21.733,93**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,07		67.180,00	$ 4.702,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.702,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		235,13	$ 235,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 235,13**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	26.671,66	**$ 26.672,00**

TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 400 MCM					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 1,14**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 400 MCM	ML	1		22.739,06	$ 22.739,06
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22.739,06**
MANO DE OBRA					

M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,075		67.180,00	$ 5.038,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.038,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		251,93	$ 251,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 251,93**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	28.029,48	**$ 28.029,00**

TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 500 MCM					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 1,14**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 500 MCM	ML	1		58.605,25	$ 58.605,25
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 58.605,25**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,08		67.180,00	$ 5.374,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.374,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		268,72	$ 268,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 268,72**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	64.248,37	**$ 64.248,00**

TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 600 MCM					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 1,14**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 600 MCM	ML	1		68.716,99	$ 68.716,99
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 68.716,99**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,085		67.180,00	$ 5.710,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.710,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		285,52	$ 285,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 285,52**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	74.712,81	**$ 74.713,00**

TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 750 MCM					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 1,14**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 750 MCM	ML	1		93.109,30	$ 93.109,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 93.109,30**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,09		67.180,00	$ 6.046,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6.046,20**

EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		302,31	$	302,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**302,31**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	99.457,81	**$**	**99.458,00**

REINSTALACION CABLEADO INDIVIDUAL O AGRUPADO #16 A #10 EN DUCTO (1 a 5 HILOS)					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,14**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,028	0	67.180,00	$ 1.881,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.881,04**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	0	94,05	$ 94,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 94,05**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,10400			**COSTO DIRECTO**	1.975,09	**$ 1.975,00**

REINSTALACION CABLEADO INDIVIDUAL O AGRUPADO # 8 A # 2 EN DUCTO (1 a 5 HILOS)					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 1,14**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,032	0	67.180,00	$ 2.149,76
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.149,76**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	0	107,49	$ 107,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 107,49**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,10500			**COSTO DIRECTO**	2.257,25	**$ 2.257,00**

3. ELEMENTOS DE MEDICION

INSTALACION MEDIDOR DE ENERGIA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 3,01**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,3		67.180,00	$ 87.334,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 87.334,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.366,70	$ 4.366,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4.366,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	91.700,70	**$ 91.701,00**

	CONECTOR DE PERFORACION ANTIFRAUDE DE CHAQUETA AISLADA - PRINCIPAL 4 A 4/0 - DERIVACION 4 A 4/0						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**3,02**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CONECTOR DE PERFORACION ANTIFRAUDE DE CHAQUETA AISLADA - PRINCIPAL 4 A 4/0 - DERIVACION 4 A 4/0	UND	1		33.491,98	$	33.491,98
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**33.491,98**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,1		67.180,00	$	6.718,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**6.718,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		335,90	$	335,90
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**335,90**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,10700				**COSTO DIRECTO**	40.545,88	**$**	**40.546,00**

	CAJA MEDIDOR 3F POLICARB C/PORTABREAKER						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**3,03**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CAJA MEDIDOR 3F POLICARBONATO	UND	1		116.279,90	$	116.279,90
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**116.279,90**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		67.180,00	$	67.180,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**67.180,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$	3.359,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.359,00**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
				COSTO DIRECTO	186.818,90	**$**	**186.819,00**

	CAJA PARA MEDIDOR 65 X 40 X 20 CM NORMA EMCALI						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**3,04**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CAJA METALICA PARA MEDIDOR 65 X 40 X 20 CM NORMA EMCALI	UND	1		423.395,15	$	423.395,15
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**423.395,15**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		67.180,00	$	67.180,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**67.180,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$	3.359,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.359,00**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,10800				**COSTO DIRECTO**	493.934,15	**$**	**493.934,00**

CAJA PARA MEDIDOR 60 X 70 X 25 CM NORMA EMCALI					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 3,05**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA METALICA PARA MEDIDOR 60 X 70 X 25 CM NORMA EMCALI	UND	1		510.039,46	$ 510.039,46
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 510.039,46**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		67.180,00	$ 67.180,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 67.180,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$ 3.359,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.359,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,10900			**COSTO DIRECTO**	580.578,46	**$ 580.578,00**

MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRONICO 1F 120V, 100A - AVALADO POR EMCALI					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 3,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRONICO 1F 120V, 100A - AVALADO POR EMCALI	UND	1		191.439,80	$ 191.439,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 191.439,80**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		67.180,00	$ 67.180,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 67.180,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$ 3.359,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.359,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	261.978,80	**$ 261.979,00**

MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRONICO 2F 120/240V - 100A - AVALADO POR EMCALI					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 3,07**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRONICO 2F 120/240V - 100A - AVALADO POR EMCALI	UND	1		392.850,91	$ 392.850,91
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 392.850,91**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,3		67.180,00	$ 87.334,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 87.334,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.366,70	$ 4.366,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4.366,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	484.551,61	**$ 484.552,00**

MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRONICO 3F 120/208V, 100 A - AVALADO POR EMCALI					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 3,08**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRONICO 3F 120/208V, 100 A - AVALADO POR EMCALI	UND	1		433.145,32	$ 433.145,32
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 433.145,32**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	574.223,32	**$ 574.223,00**

MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO BIDIRECIONAL 3x120/208V - Conexión directa o a transformadores de corriente, Multifuncional, multitarifa - AVALADO POR EMCALI					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 3,09**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO BIDIRECIONAL 3x120/208V - Conexión directa o a transformadores de corriente, Multifuncional, multitarifa - AVALADO POR EMCALI	UND	1		1.169.047,91	$ 1.169.047,91
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.169.047,91**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,11100			**COSTO DIRECTO**	1.310.125,91	**$ 1.310.126,00**

MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO - semidirecta-indirecta clase 0.5S 3x120/208V calibrado en 4 cuadrantes., Multifuncional, multitarifa - AVALADO POR EMCALI					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 3,09**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO BIDIRECIONAL 3x120/208V - Conexión directa o a transformadores de corriente, Multifuncional, multitarifa - AVALADO POR EMCALI	UND	1		1.169.047,91	$ 1.169.047,91
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.169.047,91**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2		67.180,00	$ 134.360,00

					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 134.360,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$	6.718,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	1.310.125,91	**$**	**1.310.126,00**

MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO SEMIDIRECTA O INDIRECTA - BIDIRECIONAL CLASE 0,5 / Mulltifuncional. (Conexión a transformadores de medida) - Energías Activa y Reactiva (importada/exportada)-- AVALADO POR EMCALI						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**3,10**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
MEDIDOR DE ENERGIA INDIRECTA 13,2 KV BIDIRECIONAL CLASE 0,5 / Mulltifuncional. (Conexión a transformadores de medida) - Energías Activa y Reactiva (importada/exportada)-- AVALADO POR EMCALI	UND	1		2.809.756,60	$	2.809.756,60
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.809.756,60**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3		158.567,00	$	475.701,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 475.701,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		23.785,05	$	23.785,05
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 23.785,05**
OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,11200			**COSTO DIRECTO**	3.309.242,65	**$**	**3.309.243,00**

REVISION, CALIBRACION, INSTALACION Y SELLADO MEDIDOR DE ENERGIA CLASE 0,5, POR PARTE DE EMCALI						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**3,11**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
OTROS						
REVISION, CALIBRACION, INSTALACION Y SELLADO MEDIDOR DE ENERGIA CLASE 0,5, POR PARTE DE EMCALI	UND	1		400.954,40	$	400.954,40
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 400.954,40**
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,11300			**COSTO DIRECTO**	400.954,40	**$**	**400.954,00**

BLOQUE PRUEBA AVALADO POR EMCALI						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**3,12**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
BLOQUE PRUEBA AVALADO POR EMCALI	UND	1		633.837,50	$	633.837,50
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 633.837,50**

	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2		67.180,00	$	134.360,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**134.360,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$	6.718,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**6.718,00**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,11400				**COSTO DIRECTO**	774.915,50	**$**	**774.916,00**

MURETE PARA TABLERO ELECTRICO					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 3,13**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KLS	0,08		6.569,00	$ 525,52
ARENA FINA DE RIO	M3	0,1		59.615,00	$ 5.961,50
CANDADO YALE 110-30	UND	1		41.753,00	$ 41.753,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,36		5.749,00	$ 2.069,64
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,36		7.951,00	$ 2.862,36
HIERRO CHIPA 3/8"	KLS	5		5.775,00	$ 28.875,00
ACERO DE REFUERZO 1" 60.000 FIGURADO	KG	6		4.467,00	$ 26.802,00
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,5		21.240,00	$ 74.340,00
LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	50		1.241,00	$ 62.050,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,15		25.837,00	$ 3.875,55
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,4		478.616,00	$ 191.446,40
MORTERO 1:2	M3	0,06		470.059,00	$ 28.203,54
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 468.764,51**
MANO DE OBRA					
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	5		47.986,00	$ 239.930,00
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,25		92.061,00	$ 23.015,25
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,75		57.583,00	$ 43.187,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 306.132,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.306,63	$ 15.306,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15.306,63**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,11500			**COSTO DIRECTO**	790.203,64	**$ 790.204,00**

MURETE PARA MEDIDOR Y CAJA CON REJA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 3,13**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KLS	0,08		6.569,00	$ 525,52
ARENA FINA DE RIO	M3	0,1		59.615,00	$ 5.961,50
CANDADO YALE 110-30	UND	1		41.753,00	$ 41.753,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,36		5.749,00	$ 2.069,64
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,36		7.951,00	$ 2.862,36
HIERRO CHIPA 3/8"	KLS	5		5.775,00	$ 28.875,00
ACERO DE REFUERZO 1" 60.000 FIGURADO	KG	6		4.467,00	$ 26.802,00
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,5		21.240,00	$ 74.340,00
LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	50		1.241,00	$ 62.050,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,15		25.837,00	$ 3.875,55
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,4		478.616,00	$ 191.446,40
MORTERO 1:2	M3	0,06		470.059,00	$ 28.203,54
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 468.764,51**
MANO DE OBRA					
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	5		47.986,00	$ 239.930,00

	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,25		92.061,00	$	23.015,25
	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,75		57.583,00	$	43.187,25
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**306.132,50**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.306,63	$	15.306,63
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**15.306,63**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,11600				**COSTO DIRECTO**	790.203,64	**$**	**790.204,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION PERCHA 1 PUESTO CON AISLADOR TIPO CARRETE						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**3,14**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO	UND	1		19.496,00	$	19.496,00
	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	1		9.786,00	$	9.786,00
	ALAMBRE ALUMINIO # 4 AMARR	ML	2		440,50	$	881,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**30.163,00**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,5		92.061,00	$	46.030,50
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**46.030,50**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.301,53	$	2.301,53
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.301,53**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,11700				**COSTO DIRECTO**	78.495,03	**$**	**78.495,00**

	DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**		**CANT. ITEM**
	TRANSFORMADOR DE CTE 150-300/5 CL 0,5			061311	**UND**		
	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**		**VALOR UNITARIO**
	TRANSFORMADOR CTE 150-300/5 CL	UND	1		$ 506.555	$	506.555
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**506.555**
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**		**VR. UNIT**
	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	409.158	180%	736.484	$ 6		122.747,33
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**122.747**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 122.747		1.227,47
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.227**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	$	**-**
					COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$**	**630.530**
	COSTOS INDIRECTOS						
	ADMINISTRACION			0,0%			-
	IMPREVISTOS			0,0%			-
	UTILIDAD			0,0%			-
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%			-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**-**
8,128				**VALOR TOTAL ITEM**		**$**	**630.530**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA TRANSFORMADORES DE CORRIENTE			061326	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CAJA 60X40X20 CM TRANSFO CTE	UND	1		$ 390.373	$ 390.373
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 390.373**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 4	149.287,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 149.288**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 149.288	1.492,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.493**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 541.153**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,13				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 541.153**

SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR DE CORRIENTE (TC´S) – EN MEDIA TENSION 2,5 -5 /5A /13,2 KVA – CLASE 0,5S, LTH > 1,1292 KA - USO EXTERIOR					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 3,16**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE (TC´S) – EN MEDIA TENSION 2,5 -5 /5A /13,2 KVA – CLASE 0,5S, LTH > 1,1292 KA - USO EXTERIOR	UND	1		4.738.205,66	$ 4.738.205,66
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.738.205,66**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2		158.567,00	$ 317.134,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 317.134,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.856,70	$ 15.856,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15.856,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
				COSTO DIRECTO 5.071.196,36	**$ 5.071.196,00**

SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR DE POTENCIA (TP'S) – EN MEDIA TENSION 13200/120V – CLASE 0,5, USO EXTERIOR					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 3,16**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

TRANSFORMADOR DE POTENCIA (TP'S) – EN MEDIA TENSION 13200/120V – CLASE 0,5, USO EXTERIOR	UND	1		4.156.716,21	$	4.156.716,21
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**4.156.716,21**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2		158.567,00	$	317.134,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**317.134,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.856,70	$	15.856,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**15.856,70**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	4.489.706,91	**$**	**4.489.707,00**

CABLE 7×12 AWG 600V CONTROL Cu 90°C (7 COLORES)					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 2,17**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE 7×12 AWG 600V CONTROL Cu 90°C (7 COLORES)	ML	1		61.516,29	$ 61.516,29
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 61.516,29**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,1		67.180,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6.718,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		335,90	$ 335,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 335,90**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	68.570,19	**$ 68.570,00**

ELEM. CONEXION INSTALACION MEDIDA 13.2KV					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 2,17**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO IMC DE 1 " X 3 MTS.	ML	3		108.907,00	$ 326.721,00
CONDULETA DE 1 "	ML	4		28.304,00	$ 113.216,00
CORAZA LT DE 1 "	ML	8		9.464,00	$ 75.712,00
CONECTOR LT DE 1"	UND	12		7.519,00	$ 90.228,00
CONECTOR BUSHING DE 1"	UND	1		5.971,00	$ 5.971,00
HEBILLA PARA CINTA BANDIT DE 1/2	ML	6		4.975,00	$ 29.850,00
CINTA BANDIT DE 1/2"	ML	8		5.749,00	$ 45.992,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 687.690,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	6,0		67.180,00	$ 404.086,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 404.086,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		20.204,30	$ 20.204,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20.204,30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -

				COSTO DIRECTO	1.111.980,30	**$ 1.111.980,00**

REUBICACION DE MEDIDOR MONOFASICO TRIFILAR					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 3,17**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	2,5		92.061,00	$ 230.152,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 230.152,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		11.507,63	$ 11.507,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11.507,63**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
				COSTO DIRECTO 241.660,13	**$ 241.660,00**

REUBICACION DE MEDIDOR TRIFASICO, CAJA EXISTENTE					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 3,18**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	2,8		92.061,00	$ 257.770,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 257.770,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		12.888,54	$ 12.888,54
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 12.888,54**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,11900				**COSTO DIRECTO** 270.659,34	**$ 270.659,00**

REINSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA AÉREA BAJA TENSIÓN (INSTALACIÓN DE ACOMETIDA) (URBANO)					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 3,19**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	1		92.061,00	$ 92.061,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 92.061,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.603,05	$ 4.603,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4.603,05**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,12000				**COSTO DIRECTO** 96.664,05	**$ 96.664,00**

PUESTA A TIERRA

ATERRIZAJE CAJA MEDIDOR DE ENERGIA - NORMA EMCALI, INCLUYE UNION SOLDADA CON CABLE N° 6 DESNUDO, PLATINA DE COBRE Y TAPA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 3,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

	MATERIALES						
	CABLE COBRE DESNUDO #6	ML	5		11.039,98	$	55.199,89
	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,015		478.616,00	$	7.179,24
	TERMINAL EMT 3/4"	UNI	1		2.451,00	$	2.451,00
	BARRA PLATINA DE COBRE 3MM X 15 MM X 5,7 M	UND	0,03		213.910,27	$	6.417,31
	MOLDE SOLDADURA 1/0 A 4/0	UND	0,06		231.660,00	$	13.899,60
	SOLDADURA EXOTERMICA 115G	UND	1		28.588,00	$	28.588,00
	TAPA REGISTRO A TIERRA 30 x 30cm	UND	1		64.560,14	$	64.560,14
	TUBO PVC 3/4" X 3 M	UND	0,333	5	8.831,00	$	3.087,76
	CURVA PVC 3/4"	UND	1		1.843,00	$	1.843,00
	TUBO IMC GALV. 3/4" X 3 M	UND	1		69.342,00	$	69.342,00
	VARILLA COBRE 5/8" X 2.40	UND	1		312.590,09	$	312.590,09
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**565.158,02**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,7		92.061,00	$	62.032,56
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**62.032,56**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.101,63	$	3.101,63
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.101,63**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,12100				**COSTO DIRECTO**	630.292,22	**$**	**630.292,00**

	PUNTO DE ATERRIZAJE SOLDADO (INCLUYE ELECTRODO Y CAJA CON TAPA 30X30CM)						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**3,22**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,015		478.616,00	$	7.179,24
	MOLDE SOLDADURA 1/0 A 4/0	UND	0,06		231.660,00	$	13.899,60
	SOLDADURA EXOTERMICA 115G	UND	1		28.588,00	$	28.588,00
	TAPA REGISTRO A TIERRA 30 x 30cm	UND	1		64.560,14	$	64.560,14
	CABLE COBRE DESNUDO #6	ML	5		11.039,98	$	55.199,89
	VARILLA COBRE 5/8" X 2.40	UND	1		312.590,09	$	312.590,09
	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KLS	0,01	5	6.569,00	$	68,97
	ACERO DE REFUERZO 1/2" 37.000 SIN FIGURAR	KLS	0,6		4.467,00	$	2.680,20
	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,4		100.912,00	$	40.364,80
	ROCA MUERTA	M3	0,02		40.611,00	$	812,22
	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.240,00	$	21.240,00
	SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,5		25.837,00	$	12.918,50
	HIDROSOLTA X 15 KG	UND	1		165.405,00	$	165.405,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**725.506,65**
	MANO DE OBRA						
	M.O. 1 AYUDANTE	HC	0,7		17.773,00	$	12.441,10
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,04		67.180,00	$	69.746,36
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**82.187,46**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.109,37	$	4.109,37
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**4.109,37**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,12300				**COSTO DIRECTO**	811.803,48	**$**	**811.803,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MALLA A TIERRA 3 VARILLAS-PERNADA	051014	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,01	5	$ 6.569	$ 69
ACERO DE REFUERZO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	0,32		$ 4.467	$ 1.429
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,4		$ 100.912	$ 40.365
ROCA MUERTA	M3	0,07		$ 40.611	$ 2.843
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		$ 21.240	$ 21.240
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5		$ 25.837	$ 12.919
CABLE COBRE DESNUDO #4	M	9	5	$ 17.083	$ 161.434
HIDROSOLTA X 15 KG	UND	3		$ 165.405	$ 496.215
TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20CM	UND	3		$ 63.918	$ 191.754
VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM	UND	3		$ 353.592	$ 1.060.776
ACERO DE REFUERZO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6		$ 4.467	$ 2.680
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		$ 478.616	$ 47.862
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.039.586**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	$ 3	147.646,92
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 3	206.705,76
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 354.353**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 354.353	3.543,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.544**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 2.397.482**

COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	0,0%		-
IMPREVISTOS	0,0%		-
UTILIDAD	0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**-**
8,337		**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 2.397.482**

BARRAJE CON DOS AISLADORES				ITEM	Unidad: UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BARRA PLATINA DE COBRE 3MM X 15 MM X 5,7 M	UND	0,1		213.910,27	$ 21.391,03
AISLADOR PARA BARRAJE DE 25MM	UND	2		3.260,36	$ 6.520,73
TORNILLO 1.1/2" X 1/4"	UND	2		146,00	$ 292,00
TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"	UND	2		333,00	$ 666,00
ARANDELA GALV. 1/2"	UND	2		267,00	$ 534,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 29.403,75**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,700		67.180,00	$ 47.026,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 47.026,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.351,30	$ 2.351,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.351,30**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,12200			**COSTO DIRECTO**	78.781,05	**$ 78.781,00**

4. CANALIZACIONES, TUBERIA Y DUCTERIA

TUBERIA EMT 3/4					Unidad: ML
				ITEM	$ 4,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TERMINAL EMT 3/4"	UND	0,04		2.451,00	$ 98,04
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA, AZUL O ROJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$ 218,60
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	0,5		1.600,00	$ 800,00
UNION EMT 3/4"	UND	0,335		1.392,00	$ 466,32
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,335		43.549,00	$ 14.588,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16.171,88**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,14		67.180,00	$ 9.405,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9.405,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		470,26	$ 470,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 470,26**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	26.047,34	**$ 26.047,00**

TUBERIA EMT 1"					Unidad: ML
				ITEM	$ 4,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TERMINAL EMT 1"	UND	0,04		2.627,00	$ 105,08
GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	0,5		779,83	$ 389,91
UNION EMT 1"	UND	0,335		1.980,00	$ 663,30
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA, AZUL O ROJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	$ 218,60
TUBO EMT 1" X 3M	UND	0,335		62.656,00	$ 20.989,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22.366,66**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,16		67.180,00	$ 10.748,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10.748,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		537,44	$ 537,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 537,44**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,13200			**COSTO DIRECTO**	33.652,90	**$ 33.653,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 1 1/4"			173002	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TUBO EMT 1" X 3M	UND	0,33		$ 62.656	$ 20.676
ADAPTADOR EMT 1 1/4"	UND	0,04		$ 2.543	$ 102
GRAPA GALV-GRUESA 1 1/4"	UND	0,5		$ 995	$ 498
UNION 1 1/4" EMT	UND	0,335		$ 1.460	$ 489
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21.765**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 27	20.158,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 20.159

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 20.159	1.007,94
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.008

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 42.932

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	0,0%	-
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	0,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		-
	VALOR TOTAL ITEM	$ 42.932

8,142

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 2"	173001	M	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TERMINAL EMT 2"	UND	0,04		$ 9.288	$ 372
TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,335	1	$ 144.506	$ 48.894
UNION EMT 2"	UND	0,335		$ 4.646	$ 1.556
GRAPA METALICA DOBLE ALA 2	UND	0,5		$ 2.457	$ 1.229
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 52.050

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 20	26.871,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 26.872

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 26.872	1.343,58
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.344

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 80.265

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	0,0%	-
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	0,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		-
	VALOR TOTAL ITEM	$ 80.265

8,14

UNION EMT 3/4"					Unidad: UND
				ITEM	$ 4,05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES						
UNION EMT 3/4"	UND	1		1.392,00	$	1.392,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.392,00**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,02		67.180,00	$	1.343,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.343,60**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		67,18	$	67,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**67,18**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	2.802,78	**$**	**2.803,00**

UNION EMT 1					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 4,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION EMT 1"	UND	1		1.980,00	$ 1.980,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.980,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,02		67.180,00	$ 1.343,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.343,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		67,18	$ 67,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 67,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	3.390,78	**$ 3.391,00**

8,13300

UNION EMT 1 1/4"					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 4,07**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION EMT 1 1/4"	UND	1		3.384,00	$ 3.384,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.384,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,04		67.180,00	$ 2.687,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.687,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		134,36	$ 134,36
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 134,36**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	6.205,56	**$ 6.206,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
UNION EMT 2"			173004	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
UNION EMT 2"	UND	1		$ 4.646	$ 4.646
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.646**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 160	3.358,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.359**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 3.359	167,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 168**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 8.173**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	0,0%	-
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	0,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
	VALOR TOTAL ITEM	**$ 8.173**

8,144

CURVA EMT 3/4					Unidad: UND
				ITEM	$ 4,09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	$ 2.952,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.952,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,02		67.180,00	$ 1.343,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.343,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		67,18	$ 67,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 67,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	4.362,78	**$ 4.363,00**

CURVA EMT 1"					Unidad: UND
				ITEM	$ 4,10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CURVA EMT 1"	UND	1		4.393,00	$ 4.393,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.393,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,022		67.180,00	$ 1.477,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.477,96**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		73,90	$ 73,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 73,90**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	5.944,86	**$ 5.945,00**

8,13400

CURVA EMT 1-1/4"					Unidad: UND
				ITEM	$ 4,11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES						
CURVA EMT 1-1/4"	UND	1		9.810,00	$	9.810,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**9.810,00**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,04		67.180,00	$	2.687,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.687,20**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		134,36	$	134,36
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**134,36**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	12.631,56	**$**	**12.632,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CURVA EMT 2"			173007	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CURVA EMT 2"	UND	1		$ 20.477	$ 20.477
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 20.477**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 32	16.794,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16.795**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 16.795	167,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 168**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 37.440**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
				VALOR TOTAL ITEM	**$ 37.440**

8,147

CONDULETA TIPO LB 3/4"					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 4,13**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONDULETA TIPO LB 3/4"	UND	1		14.802,18	$ 14.802,18
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14.802,18**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,15		67.180,00	$ 10.077,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10.077,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		503,85	$ 503,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 503,85**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

8,13500				**COSTO DIRECTO**	25.383,03	**$**	**25.383,00**

CONDULETA TIPO LB 1”						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,14**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CONDULETA DE 1 "	UND	1		28.304,00	$	28.304,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**28.304,00**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,15		67.180,00	$	10.077,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**10.077,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		503,85	$	503,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**503,85**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,13600			**COSTO DIRECTO**	38.884,85	**$**	**38.885,00**

CONDULETA TIPO LB 1 1/4”						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,15**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CONDULETA TIPO LB 1 1/4”	UND	1		32.708,50	$	32.708,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**32.708,50**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,25		67.180,00	$	16.795,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**16.795,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		839,75	$	839,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**839,75**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,13700			**COSTO DIRECTO**	50.343,25	**$**	**50.343,00**

CONDULETA TIPO LB 2"						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,16**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CONDULETA TIPO LB 2"	UND	1		58.060,06	$	58.060,06
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**58.060,06**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,25		67.180,00	$	16.795,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**16.795,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		839,75	$	839,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**839,75**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,13800			**COSTO DIRECTO**	75.694,81	**$**	**75.695,00**

TERMINAL EMT 3/4"						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,17**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL

MATERIALES						
TERMINAL EMT 3/4"	UND	1		2.451,00	$	2.451,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**2.451,00**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,015		67.180,00	$	1.007,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.007,70**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		50,39	$	50,39
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**50,39**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	3.509,09	**$**	**3.509,00**

TERMINAL EMT 1"						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,18**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
TERMINAL EMT 1"	UND	1		2.627,00	$	2.627,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**2.627,00**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,017		67.180,00	$	1.142,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.142,06**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		57,10	$	57,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**57,10**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	3.826,16	**$**	**3.826,00**

TERMINAL EMT 1-1/4"						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,19**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
TERMINAL EMT 1-1/4"	UND	1		7.191,00	$	7.191,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**7.191,00**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,019		67.180,00	$	1.276,42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.276,42**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		63,82	$	63,82
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**63,82**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	8.531,24	**$**	**8.531,00**

TERMINAL EMT 2"						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,20**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
TERMINAL EMT 2"	UND	1		9.288,00	$	9.288,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**9.288,00**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,023		67.180,00	$	1.545,14
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.545,14**
EQUIPO						

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		77,26	$	77,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**77,26**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	10.910,40	**$**	**10.910,00**

CANALETA METALICA C/DIV 12x5x240 CMS						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CANALETA METALICA C/DIV 12x5x240 CMS	UND	1	5	120.151,05	$	126.158,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**126.158,60**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,5		67.180,00	$	33.590,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**33.590,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$	1.679,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.679,50**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,15300			**COSTO DIRECTO**	161.428,10	**$**	**161.428,00**

BANDEJA PORTACABLE CERRADA 7,5 X 20 CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO						**Unidad: ML**
				ITEM	**$**	**4,22**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
BANDEJA PORTACABLE CERRADA 7,5 X 20 CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO	ML	1		83.467,97	$	83.467,97
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**83.467,97**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$	53.744,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**53.744,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$	2.687,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.687,20**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,15400			**COSTO DIRECTO**	139.899,17	**$**	**139.899,00**

BANDEJA PORTACABLE CERRADA 10 X 30 CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO						**Unidad: ML**
				ITEM	**$**	**4,23**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
BANDEJA PORTACABLE CERRADA 10 X 30 CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO	ML	1		112.519,45	$	112.519,45
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**112.519,45**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$	53.744,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**53.744,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$	2.687,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.687,20**
OTROS						

					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,15500				**COSTO DIRECTO**	168.950,65	**$ 168.951,00**

DUCTO PORTACABLE 20X7.5Y10					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 4,23**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DUCTO PORTACABLE 20X7.5Y10	UND	1		66.649,00	$ 66.649,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 66.649,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,38858793		67.180,00	$ 26.105,34
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26.105,34**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.305,27	$ 1.305,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.305,27**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	94.059,60	**$ 94.060,00**

SOPORTE BANDEJA RIEL 4X2-40-60CM					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 4,24**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RIEL CHANEL PERFORADO 4X2"	ML	0,25	1	16.577,67	$ 4.185,86
TUERCA GALV. 1/2"	UND	2		831,57	$ 1.663,14
NEUMATICO LLANTA USADO	UND	0,1		4.332,00	$ 433,20
VARILLA ROSCADA 1/2" 100CM	ML	0,5		24.057,26	$ 12.028,63
ARANDELA FIJACION GALVANIZ	UND	2		98,87	$ 197,73
BROCA TUGSTENO ,1/2"-30	UND	0,001		25.524,87	$ 25,52
ANCLAJE CONCRETO ROSC 1-2	UND	2		2.947,29	$ 5.894,58
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 24.428,67**
MANO DE OBRA					
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,15		47.986,00	$ 7.197,90
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,25		57.583,00	$ 14.395,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21.593,65**
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		60.701,00	$ 303,51
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	DÍA	0,05		17.441,00	$ 872,05
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.079,68	$ 1.079,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.255,24**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,15600			**COSTO DIRECTO**	48.277,55	**$ 48.278,00**

SOPORTE BANDEJA RIEL 4X4-40-60CM					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 4,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RIEL CHANEL PERFORADO 4X4"	ML	0,35	1	21.118,56	$ 7.465,41
TUERCA GALV. 1/2"	UND	2		831,57	$ 1.663,14
NEUMATICO LLANTA USADO	UND	0,1		4.332,00	$ 433,20
VARILLA ROSCADA 1/2" 100CM	ML	0,5		24.057,26	$ 12.028,63
ARANDELA FIJACION GALVANIZ	UND	2		98,87	$ 197,73
BROCA TUGSTENO ,1/2"-30	UND	0,001		25.524,87	$ 25,52
ANCLAJE CONCRETO ROSC 1-2	UND	2		2.947,29	$ 5.894,58

					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**27.708,21**
	MANO DE OBRA						
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,15		47.986,00	$	7.197,90
	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,25		57.583,00	$	14.395,75
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**21.593,65**
	EQUIPO						
	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		60.701,00	$	303,51
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	DÍA	0,05		17.441,00	$	872,05
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.079,68	$	1.079,68
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.255,24**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,15700				**COSTO DIRECTO**	51.557,10	**$**	**51.557,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION RIEL CHANEL PERFORADO 4X2"						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**4,25**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	RIEL CHANEL PERFORADO 4X2"	ML	1	1	16.577,67	$	16.743,45
	TUERCA GALV. 1/2"	UND	2		831,57	$	1.663,14
	ARANDELA FIJACION GALVANIZ	UND	2		98,87	$	197,73
	BROCA TUGSTENO ,1/2"-30	UND	0,001		25.524,87	$	25,52
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**18.629,84**
	MANO DE OBRA						
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,15		47.986,00	$	7.197,90
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**7.197,90**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		359,90	$	359,90
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**359,90**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,15800				**COSTO DIRECTO**	26.187,64	**$**	**26.188,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION RIEL CHANEL PERFORADO 4X4"						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**4,25**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	RIEL CHANEL PERFORADO 4X4"	ML	1	1	21.118,56	$	21.329,74
	TUERCA GALV. 1/2"	UND	2		831,57	$	1.663,14
	ARANDELA FIJACION GALVANIZ	UND	2		98,87	$	197,73
	BROCA TUGSTENO ,1/2"-30	UND	0,001		25.524,87	$	25,52
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**23.216,14**
	MANO DE OBRA						
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,15		47.986,00	$	7.197,90
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**7.197,90**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		359,90	$	359,90
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**359,90**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,15900				**COSTO DIRECTO**	30.773,93	**$**	**30.774,00**

	ABRAZADERA AJUSTABLE 3/4"						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**4,25**

	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	ABRAZADERA AJUSTABLE 3/4"	ML	1	1	2.321,00	$	2.344,21
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**2.344,21**
	MANO DE OBRA						
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,055		47.986,00	$	2.639,23
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.639,23**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		131,96	$	131,96
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**131,96**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,16000				**COSTO DIRECTO**	5.115,40	**$**	**5.115,00**

	ABRAZADERA AJUSTABLE 1"						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**4,25**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	ABRAZADERA AJUSTABLE 1"	ML	1	1	2.515,97	$	2.541,13
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**2.541,13**
	MANO DE OBRA						
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,06		47.986,00	$	2.879,16
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.879,16**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		143,96	$	143,96
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**143,96**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,16100				**COSTO DIRECTO**	5.564,24	**$**	**5.564,00**

	ABRAZADERA AJUSTABLE 1-1/4"						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**4,25**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	ABRAZADERA AJUSTABLE 1-1/4"	ML	1	1	2.715,62	$	2.742,77
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**2.742,77**
	MANO DE OBRA						
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,065		47.986,00	$	3.119,09
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**3.119,09**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		155,95	$	155,95
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**155,95**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,16200				**COSTO DIRECTO**	6.017,82	**$**	**6.018,00**

	ABRAZADERA AJUSTABLE 2"						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**4,25**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	ABRAZADERA AJUSTABLE 2"	ML	1	1	3.377,90	$	3.411,68
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**3.411,68**

	MANO DE OBRA						
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,07		47.986,00	$	3.359,02
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**3.359,02**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,95	$	167,95
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**167,95**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,16300				**COSTO DIRECTO**	6.938,65	**$**	**6.939,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE CERRADA 7,5X20X100CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO, INCLUYE SOPORTE EN VARILLA ROSCADA-RIEL CHANEL Y/O PIE DE AMIGO						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**4,26**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	BANDEJA PORTACABLE CERRADA 7,5 X 20 CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO	ML	1		83.467,97	$	83.467,97
	RIEL CHANEL PERFORADO 4X2"	ML	0,25	1	16.577,67	$	4.185,86
	TUERCA GALV. 1/2"	UND	2		831,57	$	1.663,14
	NEUMATICO LLANTA USADO	UND	0,1		4.332,00	$	433,20
	VARILLA ROSCADA 1/2" 100CM	ML	0,5		24.057,26	$	12.028,63
	ARANDELA FIJACION GALVANIZ	UND	2		98,87	$	197,73
	BROCA TUGSTENO ,1/2"-30	UND	0,001		25.524,87	$	25,52
	ANCLAJE CONCRETO ROSC 1-2	UND	2		2.947,29	$	5.894,58
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**107.896,64**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$	53.744,00
	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,2		57.583,00	$	11.516,60
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**65.260,60**
	EQUIPO						
	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		60.701,00	$	303,51
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.263,03	$	3.263,03
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.566,54**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,16400				**COSTO DIRECTO**	176.723,77	**$**	**176.724,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE CERRADA 10X30X100CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO, INCLUYE SOPORTE EN VARILLA ROSCADA-RIEL CHANEL Y/O PIE DE AMIGO						**Unidad: ML**
					ITEM	**$**	**4,27**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	BANDEJA PORTACABLE CERRADA 10 X 30 CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO	ML	1		112.519,45	$	112.519,45
	RIEL CHANEL PERFORADO 4X2"	ML	0,25	1	16.577,67	$	4.185,86
	TUERCA GALV. 1/2"	UND	2		831,57	$	1.663,14
	NEUMATICO LLANTA USADO	UND	0,1		4.332,00	$	433,20
	VARILLA ROSCADA 1/2" 100CM	ML	0,5		24.057,26	$	12.028,63
	ARANDELA FIJACION GALVANIZ	UND	2		98,87	$	197,73
	BROCA TUGSTENO ,1/2"-30	UND	0,001		25.524,87	$	25,52
	ANCLAJE CONCRETO ROSC 1-2	UND	2		2.947,29	$	5.894,58
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**136.948,11**

MANO DE OBRA							
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$	53.744,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,2		57.583,00	$	11.516,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**65.260,60**
EQUIPO						
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		60.701,00	$	303,51
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.263,03	$	3.263,03
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.566,54**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	205.775,25	**$**	**205.775,00**

DUCTO PORTACABLE METALICO 20X7.5X100CM							**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,28**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
DUCTO PORTACABLE 20X7.5Y10	UND	1		66.649,00	$	66.649,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**66.649,00**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$	53.744,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**53.744,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$	2.687,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.687,20**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,32700			**COSTO DIRECTO**	123.080,20	**$**	**123.080,00**

CODO PARA DUCTO METALICO 20 X 7.5 CM							**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,29**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CODO PARA DUCTO METALICO 20 X 7.5 CM	UND	1		89.590,00	$	89.590,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**89.590,00**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,25		67.180,00	$	16.795,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**16.795,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		839,75	$	839,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**839,75**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,32800			**COSTO DIRECTO**	107.224,75	**$**	**107.225,00**

CODO PARA DUCTO METALICO 30 X 10 CM							**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,29**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CODO PARA DUCTO METALICO 30 X 10 CM	UND	1		97.766,96	$	97.766,96
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**97.766,96**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,25		67.180,00	$	16.795,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**16.795,00**
EQUIPO						

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		839,75	$	839,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**839,75**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	115.401,71	**$**	**115.402,00**

TROQUEL PARA TOMACORRIENTE DOBLE						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,30**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
TROQUEL PARA TOMACORRIENTE DOBLE	UND	1		13.429,23	$	13.429,23
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**13.429,23**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,05		67.180,00	$	3.359,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**3.359,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,95	$	167,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**167,95**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,16500			**COSTO DIRECTO**	16.956,18	**$**	**16.956,00**

TROQUEL PARA TOMA DE DATOS						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,31**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
TROQUEL PARA TOMA DE DATOS	UND	1		4.824,82	$	4.824,82
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**4.824,82**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,05		67.180,00	$	3.359,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**3.359,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,95	$	167,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**167,95**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,16600			**COSTO DIRECTO**	8.351,77	**$**	**8.352,00**

CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,32**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA	UND	1		39.244,21	$	39.244,21
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**39.244,21**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,1		67.180,00	$	6.718,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**6.718,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		335,90	$	335,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**335,90**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-

8,16700			**COSTO DIRECTO**	46.298,11	**$ 46.298,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CAPACETE GALV 1"			173206	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CAPACETE GALV. 1"	UND	1		$ 11.174	$ 11.174
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11.174**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 16	33.589,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.590**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 33.590	335,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 336**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 45.100**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,179				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 45.100**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CAPACETE GALV 2"			173209	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CAPACETE GALV. 2"	UND	1		$ 36.681	$ 36.681
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 36.681**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 16	33.589,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.590**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 33.590	335,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 336**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 70.607**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,18				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 70.607**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**

CAPACETE GALV 3"			173211	UND	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CAPACETE GALV. 3"	UND	1		$ 112.481	$ 112.481
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 112.481**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 16	33.589,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.590**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 33.590	335,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 336**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 146.407**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,181				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 146.407**

CAPACETE GALV 4"					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 4,35**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAPACETE GALV. 4"	UND	1		135.193,00	$ 135.193,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 135.193,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,3		67.180,00	$ 23.003,01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23.003,01**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.150,15	$ 1.150,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.150,15**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,18200				**COSTO DIRECTO** 159.346,16	**$ 159.346,00**

TUBERÍA IMC 3/4" CON UNION					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 4,36**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO IMC GALV. 3/4" X 3 M	UND	0,335	1	69.342,00	$ 23.461,87
UNION IMC 3/4"	UND	0,335		4.281,00	$ 1.434,14
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 24.896,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,35		67.180,00	$ 23.513,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23.513,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.175,65	$ 1.175,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.175,65**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

			COSTO DIRECTO	49.584,65	**$ 49.585,00**

TUBERÍA IMC 1" CON UNION					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 4,37**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO IMC DE 1 " X 3 MTS.	UND	0,335	1	108.907,00	$ 36.848,68
UNION IMC 1"	UND	0,335		7.151,00	$ 2.395,59
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 39.244,27**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,35		67.180,00	$ 23.513,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23.513,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.175,65	$ 1.175,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.175,65**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	63.932,92	**$ 63.933,00**

TUBERÍA IMC 1-1/4" CON UNION					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 4,37**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERÍA IMC 1-1/4" GALVANIZADO X 3 METROS	UND	0,335	1	141.701,68	$ 47.944,76
UNION IMC 1"	UND	0,335		7.151,00	$ 2.395,59
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 50.340,35**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,35		67.180,00	$ 23.513,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23.513,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.175,65	$ 1.175,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.175,65**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	75.029,00	**$ 75.029,00**

TUBERÍA IMC 2" CON UNION					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 4,38**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERÍA IMC 2" GALVANIZADO X 3 METROS	UND	0,335	1	176.337,55	$ 59.663,81
UNION ÍMC 2"	UND	0,335		6.755,81	$ 2.263,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 61.927,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,5		67.180,00	$ 33.590,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.590,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$ 1.679,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.679,50**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,17000			**COSTO DIRECTO**	97.196,50	**$ 97.197,00**

TUBERÍA IMC 3" CON UNION					Unidad: ML
				ITEM	$ 4,39
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERÍA IMC 3" GALVANIZADO X 3 METROS	UND	0,335	1	404.689,32	$ 136.926,63
UNION ÍMC 3"	UND	0,335		21.420,85	$ 7.175,99
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 144.102,62**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,65		67.180,00	$ 43.667,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43.667,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.183,35	$ 2.183,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.183,35**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,17100			**COSTO DIRECTO**	189.952,97	**$ 189.953,00**

TUBERÍA IMC 4" CON UNION					Unidad: ML
				ITEM	$ 4,40
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO IMC DE 4" X 3 MTS,	UND	0,335	1	536.904,00	$ 181.661,47
UNION ÍMC 4"	UND	0,335		35.113,72	$ 11.763,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 193.424,56**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$ 53.744,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 53.744,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$ 2.687,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.687,20**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,17200			**COSTO DIRECTO**	249.855,76	**$ 249.856,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA IMC 3/4" GALV.			173103	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CURVA IMC 3/4"	UND	1		$ 10.422	$ 10.422
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10.422**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 32	16.794,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16.795**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 16.795	839,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 840**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 28.057**
COSTOS INDIRECTOS					

	ADMINISTRACION				-
	IMPREVISTOS				-
	UTILIDAD				-
	IVA SOBRE LA UTILIDAD				-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				-
8,175			**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**28.057**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CURVA IMC 1 GALV.			173104	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CURVA IMC 1"	UND	1		$ 15.688	$ 15.688
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15.688**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 53	10.077,53
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10.078**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	$ 10.078	604,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 605**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 26.370**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,176 CAPACETE GALV 1"			**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 26.370**

CURVA IMC 2" GALVANIZADA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 4,39**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CURVA IMC 2"	UND	1	1	25.595,17	$ 25.851,12
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 25.851,12**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,29		67.180,00	$ 19.482,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.482,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		974,11	$ 974,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 974,11**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,17500			**COSTO DIRECTO**	46.307,43	**$ 46.307,00**

CURVA IMC 3" GALVANIZADA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 4,39**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CURVA IMC 3"	UND	1	1	113.466,80	$ 114.601,47
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 114.601,47**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,31		67.180,00	$ 20.825,80

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	20.825,80
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.041,29	$	1.041,29
				SUBTOTAL EQUIPO	$	1.041,29
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	136.468,56	$	136.469,00

CURVA IMC 4" GALVANIZADA						**Unidad: UND**
				ITEM	$	4,39
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CURVA IMC 4"	UND	1	1	147.906,04	$	149.385,10
				SUBTOTAL MATERIALES	$	149.385,10
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,34		67.180,00	$	22.841,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	22.841,20
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.142,06	$	1.142,06
				SUBTOTAL EQUIPO	$	1.142,06
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	173.368,36	$	173.368,00

CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANO 1"						**Unidad: ML**
				ITEM	$	4,40
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CORAZA LT DE 1 "	ML	1		9.464,00	$	9.464,00
				SUBTOTAL MATERIALES	$	9.464,00
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,04		67.180,00	$	2.655,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	2.655,05
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		132,75	$	132,75
				SUBTOTAL EQUIPO	$	132,75
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,21900			**COSTO DIRECTO**	12.251,80	$	12.252,00

CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANO 2"						**Unidad: ML**
				ITEM	$	4,40
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CORAZA LT DE 2 "	ML	1		19.341,07	$	19.341,07
				SUBTOTAL MATERIALES	$	19.341,07
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,04		67.180,00	$	2.465,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	2.465,72
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		123,29	$	123,29
				SUBTOTAL EQUIPO	$	123,29
OTROS						

					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,21800				**COSTO DIRECTO**	21.930,07	**$**	**21.930,00**

CONECTOR RECTO PARA CORAZA AMERICA 1”					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 4,39**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CORAZA LT DE 1 "	UND	1	1	9.464,00	$ 9.558,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9.558,64**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,08		67.180,00	$ 5.559,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.559,32**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		277,97	$ 277,97
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 277,97**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,22100			**COSTO DIRECTO**	15.395,93	**$ 15.396,00**

CONECTOR RECTO PARA CORAZA AMERICA 2”					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 4,39**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONECTOR LT DE 2"	UND	1	1	14.857,28	$ 15.005,86
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15.005,86**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,09		67.180,00	$ 6.226,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6.226,05**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		311,30	$ 311,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 311,30**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,22000			**COSTO DIRECTO**	21.543,21	**$ 21.543,00**

TUBERIA PVC Y CANALIZACIONES SUBTERRANEAS

TUBO PVC CONDUIT 1/2"					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 4,41**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	2	123.064,00	$ 376,58
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	65.554,00	$ 200,60
TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	0,333	5	6.849,00	$ 2.394,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.971,92**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,1		67.180,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6.718,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		335,90	$ 335,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 335,90**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

				COSTO DIRECTO	10.025,82	**$ 10.026,00**

TUBO PVC CONDUIT 3/4"						**Unidad: ML**
					ITEM	**$ 4,42**
DESCRIPCION	UND	CANT.		DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		2	123.064,00	$ 376,58
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		2	65.554,00	$ 200,60
TUBO PVC 3/4" X 3 M	UND	0,333		5	8.831,00	$ 3.087,76
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.664,93**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,1			67.180,00	$ 6.718,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6.718,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1			335,90	$ 335,90
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 335,90**
OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
				COSTO DIRECTO	10.718,83	**$ 10.719,00**

TUBO PVC CONDUIT 1"						**Unidad: ML**
					ITEM	**$ 4,43**
DESCRIPCION	UND	CANT.		DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		2	123.064,00	$ 376,58
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		2	65.554,00	$ 200,60
TUBO PVC 1" X 3 M	UND	0,333		5	9.860,00	$ 3.447,55
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.024,72**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,1			67.180,00	$ 6.718,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6.718,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1			335,90	$ 335,90
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 335,90**
OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
				COSTO DIRECTO	11.078,62	**$ 11.079,00**

.TUBO PVC CONDUIT 1-1/2"						**Unidad: ML**
					ITEM	**$ 4,44**
DESCRIPCION	UND	CANT.		DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		2	123.064,00	$ 753,15
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		2	65.554,00	$ 401,19
TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	0,333		5	6.849,00	$ 2.394,75
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.549,10**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,2			67.180,00	$ 13.436,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13.436,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1			671,80	$ 671,80
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 671,80**
OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

			COSTO DIRECTO	17.656,90	**$**	**17.657,00**

TUBO PVC CONDUIT 2"						**Unidad: ML**
				ITEM	**$**	**4,45**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006	2	123.064,00	$	753,15
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	65.554,00	$	401,19
TUBO PVC 2" X 3 M	UND	0,333	5	35.918,00	$	12.558,73
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**13.713,07**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,2		67.180,00	$	13.436,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**13.436,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		671,80	$	671,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**671,80**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	27.820,87	**$**	**27.821,00**

TUBO PVC CONDUIT 3"						**Unidad: ML**
				ITEM	**$**	**4,46**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,009	2	123.064,00	$	1.129,73
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,009	2	65.554,00	$	601,79
TUBO PVC 3" X 6 M	UND	0,17	5	84.821,00	$	15.140,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**16.872,06**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,25		67.180,00	$	16.795,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**16.795,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		839,75	$	839,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**839,75**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	34.506,81	**$**	**34.507,00**

TUBO PVC CONDUIT 4"						**Unidad: ML**
				ITEM	**$**	**4,47**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,012	2	123.064,00	$	1.506,30
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,012	2	65.554,00	$	802,38
TUBO PVC 4" X 6 M	UND	0,17	5	132.267,00	$	23.609,66
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**25.918,34**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,27		67.180,00	$	18.138,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**18.138,60**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		906,93	$	906,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**906,93**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	44.963,87	**$**	**44.964,00**

	CURVA PVC 1/2"						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**4,48**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		123.064,00	$	123,06
	CURVA PVC 1/2"	UND	1		1.173,00	$	1.173,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		65.554,00	$	65,55
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.361,62**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,04		67.180,00	$	2.687,20
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.687,20**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		134,36	$	134,36
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**134,36**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,19400				**COSTO DIRECTO**	4.183,18	**$**	**4.183,00**

	CURVA PVC 3/4"						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**4,49**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		123.064,00	$	123,06
	CURVA PVC 3/4"	UND	1		1.843,00	$	1.843,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		65.554,00	$	65,55
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**2.031,62**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,04		67.180,00	$	2.687,20
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.687,20**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		134,36	$	134,36
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**134,36**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,19500				**COSTO DIRECTO**	4.853,18	**$**	**4.853,00**

	CURVA PVC 1"						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**4,50**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		123.064,00	$	123,06
	CURVA PVC 1"	UND	1		3.264,00	$	3.264,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		65.554,00	$	65,55
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**3.452,62**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,04		67.180,00	$	2.687,20
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.687,20**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		134,36	$	134,36
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**134,36**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
				COSTO DIRECTO	6.274,18	**$**	**6.274,00**

	CURVA PVC 1-1/2						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**4,51**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,002		123.064,00	$	246,13
	CURVA PVC 1-1/2"	UND	1		8.307,00	$	8.307,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		65.554,00	$	131,11
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**8.684,24**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,06		67.180,00	$	4.030,80
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**4.030,80**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		201,54	$	201,54
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**201,54**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,19600				**COSTO DIRECTO**	12.916,58	**$**	**12.917,00**

	CURVA PVC 2"						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**4,52**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,002		123.064,00	$	246,13
	CURVA PVC 2"	UND	1		15.071,00	$	15.071,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		65.554,00	$	131,11
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**15.448,24**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,06		67.180,00	$	4.030,80
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**4.030,80**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		201,54	$	201,54
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**201,54**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,19700				**COSTO DIRECTO**	19.680,58	**$**	**19.681,00**

	CURVA PVC 3"						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**4,53**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		123.064,00	$	369,19
	CURVA PVC 3"	UND	1		25.833,00	$	25.833,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		65.554,00	$	196,66
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**26.398,85**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,1		67.180,00	$	6.718,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**6.718,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		335,90	$	335,90
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**335,90**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,19800				**COSTO DIRECTO**	33.452,75	**$**	**33.453,00**

	CURVA PVC 4"	**Unidad: UND**

					ITEM		**NEW**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	$	492,26
	CURVA PVC 4"	UND	1		63.448,00	$	63.448,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		65.554,00	$	262,22
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**64.202,47**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,1		67.180,00	$	6.718,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**6.718,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		335,90	$	335,90
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**335,90**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,19900				**COSTO DIRECTO**	71.256,37	**$**	**71.256,00**

	.ADAP. TERMINAL PVC 1/2"						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**4,54**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		123.064,00	$	369,19
	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	1		491,00	$	491,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		65.554,00	$	196,66
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.056,85**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,01		67.180,00	$	671,80
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**671,80**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		33,59	$	33,59
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**33,59**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,20000				**COSTO DIRECTO**	1.762,24	**$**	**1.762,00**

	TERMINAL PVC 3/4						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**4,55**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		123.064,00	$	369,19
	ADAP. TERMINAL PVC 3/4"	UND	1		647,00	$	647,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		65.554,00	$	196,66
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.212,85**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,01		67.180,00	$	671,80
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**671,80**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		33,59	$	33,59
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**33,59**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,20100				**COSTO DIRECTO**	1.918,24	**$**	**1.918,00**

	TERMINAL PVC 1"						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**4,56**

	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		123.064,00	$	369,19
	TERMINAL PVC 1"	UND	1		2.746,26	$	2.746,26
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		65.554,00	$	196,66
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**3.312,12**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,03		67.180,00	$	2.015,40
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.015,40**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		100,77	$	100,77
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**100,77**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,20200				**COSTO DIRECTO**	5.428,29	**$**	**5.428,00**

	.TERMINAL PVC 1-1/2"						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**4,57**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		123.064,00	$	369,19
	TERMINAL PVC 1-1/2"	UND	1		7.031,19	$	7.031,19
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		65.554,00	$	196,66
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**7.597,04**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,04		67.180,00	$	2.687,20
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.687,20**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		134,36	$	134,36
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**134,36**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,20300				**COSTO DIRECTO**	10.418,60	**$**	**10.419,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TERMINAL PVC 2"			173317	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		$ 123.064	$ 369
ADAPTADOR TERMINAL PVC 2"	UND	1		$ 6.387	$ 6.387
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		$ 63.440	$ 190
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.947**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 200	2.687,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.687**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	$ 2.687	161,23
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 161**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$**	**9.795**
	COSTOS INDIRECTOS				
	ADMINISTRACION		0,0%		-
	IMPREVISTOS		0,0%		-
	UTILIDAD		0,0%		-
	IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%		-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				-
8,192			**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**9.795**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TERMINAL PVC 3"			173318	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		$ 123.064	$ 369
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3"	UND	1		$ 22.136	$ 22.136
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		$ 63.440	$ 190
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22.696**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 120	4.478,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.479**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 4.479	223,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 224**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		**$ 27.398**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,193			**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 27.398**

TERMINAL PVC 4"					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 4,60**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,0035		123.064,00	$ 430,72
TERMINAL PVC 4"	UND	1		15.705,63	$ 15.705,63
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,0035		65.554,00	$ 229,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16.365,79**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,06		67.180,00	$ 4.030,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.030,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		201,54	$ 201,54
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 201,54**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	20.598,13	**$ 20.598,00**

CAJA 2x 4 PVC					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 4,61**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES						
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.293,37	$	2.293,37
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**2.293,37**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,03		67.180,00	$	2.015,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.015,40**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		100,77	$	100,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**100,77**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	4.409,54	**$**	**4.410,00**

CAJA OCTOGONAL PVC						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,62**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CAJA OCTOGONAL PVC	UND	1		3.300,13	$	3.300,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**3.300,13**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,03		67.180,00	$	2.015,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.015,40**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		100,77	$	100,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**100,77**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	5.416,30	**$**	**5.416,00**

PERFORACIÓN DIRIGIDA CON TOPO MISIL - BALA DE 5"						**Unidad: ML**
				ITEM	**$**	**4,63**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
	UND					
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**-**
MANO DE OBRA						
SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	1		1.250,00	$	1.250,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.250,00**
EQUIPO						
PERFORACIÓN DIRIGIDA CON TOPO MISIL - BALA DE 5"	GLB	1		129.623,61	$	129.623,61
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		62,50	$	62,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**129.686,11**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,20800			**COSTO DIRECTO**	130.936,11	**$**	**130.936,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA POLIETILENO DE 4 PULG.						**Unidad: ML**
				ITEM	**$**	**4,64**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						

	SUMINISTRO DE MANGUERA POLIETILENO DE 4 PULG.	ML	1		23.611,27	$	23.611,27
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**23.611,27**
	MANO DE OBRA						
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,05		47.986,00	$	2.399,30
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.399,30**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		119,97	$	119,97
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**119,97**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,20900				**COSTO DIRECTO**	26.130,54	**$**	**26.131,00**

	CAMARA ELECTRICA EN CONCRETO CON TAPA TIPO AP 0,4 X 0,4 X 0,75CM - NORMA EMCALI						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**4,65**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KLS	0,01	5	6.569,00	$	68,97
	ACERO DE REFUERZO 1" 60.000 FIGURADO	KG	3,94		4.467,00	$	17.599,98
	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,4		100.912,00	$	40.364,80
	ROCA MUERTA	M3	0,07		40.611,00	$	2.842,77
	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.240,00	$	21.240,00
	SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,15	0,46	25.837,00	$	3.893,38
	ACERO DE REFUERZO 1/2" 37.000 SIN FIGURAR	KLS	0,6		4.467,00	$	2.680,20
	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,06		92.068,00	$	5.524,08
	MARCO Y TAPA TIPO EMCALI 0,4 X 04 MTS	UND	1		215.455,00	$	215.455,00
	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,1		478.616,00	$	47.861,60
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**357.530,78**
	MANO DE OBRA						
	M.O. 1 AYUDANTE	HC	1		17.773,00	$	17.773,00
	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2		47.986,00	$	95.972,00
	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,5		57.583,00	$	28.791,50
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**142.536,50**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		7.126,83	$	7.126,83
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**7.126,83**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,21000				**COSTO DIRECTO**	507.194,11	**$**	**507.194,00**

	CAMARA ELECTRICA EN CONCRETO CON TAPA PARA DATOS 0,4 X 0,4 X 0,75CM - NORMA EMCALI						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**4,65**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KLS	0,01	5	6.569,00	$	68,97
	ACERO DE REFUERZO 1" 60.000 FIGURADO	KG	3,94		4.467,00	$	17.599,98
	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,4		100.912,00	$	40.364,80
	ROCA MUERTA	M3	0,07		40.611,00	$	2.842,77
	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.240,00	$	21.240,00
	SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,15	0,46	25.837,00	$	3.893,38
	ACERO DE REFUERZO 1/2" 37.000 SIN FIGURAR	KLS	0,6		4.467,00	$	2.680,20
	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,06		92.068,00	$	5.524,08
	MARCO Y TAPA TIPO EMCALI 0,4 X 04 MTS	UND	1		215.455,00	$	215.455,00
	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,1		478.616,00	$	47.861,60
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**357.530,78**
	MANO DE OBRA						

M.O. 1 AYUDANTE	HC	1		17.773,00	$	17.773,00
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2		47.986,00	$	95.972,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,5		57.583,00	$	28.791,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**142.536,50**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		7.126,83	$	7.126,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**7.126,83**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	507.194,11	**$**	**507.194,00**

CAMARA ELECTRICA EN CONCRETO CON TAPA TIPO BT 0,6 X 0,6 X 1 - NORMA EMCALI						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,66**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KLS	0,05	3	6.569,00	$	338,30
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KLS	4,3	3	4.467,00	$	19.784,34
ACERO DE REFUERZO 1/2" 37.000 SIN FIGURAR	KLS	5,6		4.467,00	$	25.015,20
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	7,5		100.912,00	$	756.840,00
ROCA MUERTA	M3	0,18		40.611,00	$	7.309,98
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	4		21.240,00	$	84.960,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,15		25.837,00	$	3.875,55
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,22		478.616,00	$	105.295,52
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,08		92.068,00	$	7.365,44
MORTERO 1:2	M3	0,05		470.059,00	$	23.502,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.034.287,29**
MANO DE OBRA						
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	6		47.986,00	$	287.916,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,5		57.583,00	$	28.791,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**316.707,50**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.835,38	$	15.835,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**15.835,38**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
8,21100			**COSTO DIRECTO**	1.366.830,16	**$**	**1.366.830,00**

CAMARA ELECTRICA EN CONCRETO CON TAPA TIPO INSPECCION 0,8 X 1 X 1,4 M - NORMA EMCALI						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,67**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KLS	0,1	3	6.569,00	$	676,61
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	8		100.912,00	$	807.296,00
ROCA MUERTA	M3	0,4		40.611,00	$	16.244,40
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	6		21.240,00	$	127.440,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,4		25.837,00	$	10.334,80
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	1,12		478.616,00	$	536.049,92
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,08		92.068,00	$	7.365,44
MORTERO 1:2	M3	0,07		470.059,00	$	32.904,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.538.311,30**
MANO DE OBRA						
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	8		47.986,00	$	383.888,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		57.583,00	$	57.583,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**441.471,00**
EQUIPO						

	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		22.073,55	$	22.073,55
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**22.073,55**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,21200				**COSTO DIRECTO**	2.001.855,85	**$**	**2.001.856,00**

	CAMARA ELECTRICA EN CONCRETO CON TAPA TIPO DESVIACION 2 VIAS (D2) - 1,6 X 1,6 X 1,8 MT - NORMA EMCALI						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**4,67**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KLS	0,3	3	6.569,00	$	2.029,82
	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KLS	170	3	4.467,00	$	782.171,70
	ACERO DE REFUERZO 1/2" 37.000 SIN FIGURAR	KLS	32		4.467,00	$	142.944,00
	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	8,5		100.912,00	$	857.752,00
	ROCA MUERTA	M3	0,4		40.611,00	$	16.244,40
	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	6		21.240,00	$	127.440,00
	SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,6		25.837,00	$	15.502,20
	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,1		92.068,00	$	9.206,80
	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa	M3	2,9		515.739,00	$	1.495.643,10
	MORTERO 1:2	M3	0,18		470.059,00	$	84.610,62
	VARILLA COBRE 5/8" X 2.40	UND	1		312.590,09	$	312.590,09
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**3.846.134,73**
	MANO DE OBRA						
	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	16,24		65.758,00	$	1.068.130,93
	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2		57.583,00	$	115.166,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.183.296,93**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		59.164,85	$	59.164,85
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**59.164,85**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
				COSTO DIRECTO	5.088.596,50	**$**	**5.088.597,00**

	CAMARA ELECTRICA EN CONCRETO TIPO DESVIACION 3 VIAS (D3) - 1,6 X 2,3 X 1,8 MT CON TAPA - NORMA EMCALI						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**4,67**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KLS	0,4	3	6.569,00	$	2.706,43
	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KLS	230	3	4.467,00	$	1.058.232,30
	ACERO DE REFUERZO 1/2" 37.000 SIN FIGURAR	KLS	90		4.467,00	$	402.030,00
	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	8,5		100.912,00	$	857.752,00
	ROCA MUERTA	M3	0,5		40.611,00	$	20.305,50
	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	6		21.240,00	$	127.440,00
	SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,7		25.837,00	$	18.085,90
	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,1		92.068,00	$	9.206,80
	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa	M3	3,59		515.739,00	$	1.851.503,01
	MORTERO 1:2	M3	0,23		470.059,00	$	108.113,57
	VARILLA COBRE 5/8" X 2.40	UND	1		312.590,09	$	312.590,09
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**4.767.965,60**
	MANO DE OBRA						
	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	21,24		65.758,00	$	1.396.920,76
	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	3		57.583,00	$	172.749,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.569.669,76**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		-	$	-

					SUBTOTAL EQUIPO	$ -
OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$ -
				COSTO DIRECTO	6.337.635,35	**$ 6.337.635,00**

CAMARA ELECTRICA EN CONCRETO DE MANIOBRA TIPO B2 - 2,5 X 2,6 X 1,8 MT CON TAPA - NORMA EMCALI						**Unidad: UND**
					ITEM	**$ 4,67**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KLS	0,5	3	6.569,00	$	3.383,04
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KLS	260	3	4.467,00	$	1.196.262,60
ACERO DE REFUERZO 1/2" 37.000 SIN FIGURAR	KLS	95		4.467,00	$	424.365,00
LAMINA HOT ROLLED 3/16" 4.5MM	M2	2,53		178.321,00	$	451.152,13
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	8,5		100.912,00	$	857.752,00
ROCA MUERTA	M3	0,6		40.611,00	$	24.366,60
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	6		21.240,00	$	127.440,00
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,1		92.068,00	$	9.206,80
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,7		25.837,00	$	18.085,90
MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa	M3	4,2		515.739,00	$	2.166.103,80
MORTERO 1:2	M3	0,23		470.059,00	$	108.113,57
VARILLA COBRE 5/8" X 2.40	UND	1		312.590,09	$	312.590,09
				SUBTOTAL MATERIALES		**$ 5.698.821,53**
MANO DE OBRA						
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	24,24		65.758,00	$	1.594.194,93
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	4		57.583,00	$	230.332,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.824.526,93**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		91.226,35	$	91.226,35
				SUBTOTAL EQUIPO		**$ 91.226,35**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS		$ -
			COSTO DIRECTO	7.614.574,80		**$ 7.614.575,00**

CAJA RAWELT CUADRADA DE ALUMINIO 2400 (4x4) - 3/4" CON TAPA						**Unidad: UND**
					ITEM	**$ 4,68**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CAJA RAWELT CUADRADA DE ALUMINIO 2400 (4x4) - 3/4"	UND	1		41.649,42	$	41.649,42
TAPA CIEGA GALVANIZADA 2400 (4X4)	UND	1		2.643,82	$	2.643,82
				SUBTOTAL MATERIALES		**$ 44.293,23**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,06		67.180,00	$	4.030,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 4.030,80**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		201,54	$	201,54
				SUBTOTAL EQUIPO		**$ 201,54**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
8,21300			**COSTO DIRECTO**	48.525,57		**$ 48.526,00**

CAJA RAWELT 3/4" CON TAPA						**Unidad: UND**
					ITEM	**$ 4,69**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	$	20.085,00
TAPA CIEGA GALVANIZADA 5800 (2X4)	UND	1		2.157,00	$	2.157,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**22.242,00**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,05		67.180,00	$	3.359,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**3.359,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,95	$	167,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**167,95**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	25.768,95	**$**	**25.769,00**

CAJA RAWELT CUADRADA DE ALUMINIO 2400 (4x4) - 1" CON TAPA						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,69**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CAJA RAWELT CUADRADA DE ALUMINIO 2400 (4x4) - 1"	UND	1		27.557,53	$	27.557,53
TAPA CIEGA GALVANIZADA 2400 (4X4)	UND	1		2.643,82	$	2.643,82
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**30.201,35**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,06		67.180,00	$	4.030,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**4.030,80**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		201,54	$	201,54
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**201,54**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,21500			**COSTO DIRECTO**	34.433,69	**$**	**34.434,00**

CHAZO DE EXPANSION DE 3/8"						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,70**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CHAZO DE EXPANSION DE 3/8"	UND	1		1.746,62	$	1.746,62
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.746,62**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,02		67.180,00	$	1.343,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.343,60**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		67,18	$	67,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**67,18**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,21600			**COSTO DIRECTO**	3.157,40	**$**	**3.157,00**

TORNILLO 1" AUTOPERFORANTE ZINCADO						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**4,70**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL

	MATERIALES						
	TORNILLO 1" AUTOPERFORANTE ZINCADO	UND	1		306,48	$	306,48
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**306,48**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,007		67.180,00	$	470,26
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**470,26**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		23,51	$	23,51
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**23,51**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,21700				**COSTO DIRECTO**	800,26	**$**	**800,00**

5. TABLEROS ELECTRICOS Y PROTECCIONES

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP			170813	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BREAKER 1 X 15A	UND	1		$ 23.749	$ 23.749
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23.749**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 8	67.179,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67.179**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 67.179	671,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 672**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 91.600**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,222				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 91.600**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP			170802	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BREAKER 2 X 15A	UND	1		$ 61.473	$ 61.473
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 61.473**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 5	100.832,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 100.832**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 100.832	1.008,32
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.008**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 163.313
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,223				VALOR TOTAL ITEM	$ 163.313

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP			170824	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BREAKER 3 X 15A	UND	1		$ 210.572	$ 210.572
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 210.572
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 8	67.179,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 67.179
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 67.179	671,79
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 672
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 278.423
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,225				VALOR TOTAL ITEM	$ 278.423

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BREAKER 3F DESDE 60 HASTA 100 AMP			170832	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BREAKER 3 X 60A	UND	0,5		$ 224.266	$ 112.133
BREAKER 3 X 150A	UND	0,5		$ 622.316	$ 311.158
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 423.291
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 4	134.358,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 134.359
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 134.359	1.343,58
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.344
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 558.993
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-

	IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%		-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				-
8,226			**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**558.993**

MINIBREAKER MONOPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 127-230 V AC, RIEL DIN					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,05**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MINIBREAKER MONOPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 127-230 V AC, RIEL DIN	UND	1		23.499,08	$ 23.499,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23.499,08**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,35		67.180,00	$ 23.513,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23.513,00**
DESCRIPCION					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.175,65	$ 1.175,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.175,65**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	48.187,73	**$ 48.188,00**

MINIBREAKER BIPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 230 - 400 VAC, RIEL DIN					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MINIBREAKER BIPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 230 - 400 VAC, RIEL DIN	UND	1		51.216,79	$ 51.216,79
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 51.216,79**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,45		67.180,00	$ 30.231,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 30.231,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.511,55	$ 1.511,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.511,55**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,22900			**COSTO DIRECTO**	82.959,34	**$ 82.959,00**

MINIBREAKER TRIPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 230-400 V AC, RIEL DIN					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,07**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MINIBREAKER TRIPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 230-400 V AC, RIEL DIN	UND	1		113.220,57	$ 113.220,57
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 113.220,57**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,55		67.180,00	$ 36.949,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 36.949,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.847,45	$ 1.847,45
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.847,45**
OTROS					

					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,23000				**COSTO DIRECTO**	152.017,02	**$**	**152.017,00**

MINIBREAKER MONOPOLAR 5 A 32 AMP 6 KA, 250 VDC, RIEL DIN					**Unidad: UND**	
				ITEM	**$**	**5,05**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
MINIBREAKER MONOPOLAR 5 A 32 AMP 6 KA, 250 VDC, RIEL DIN	UND	1		53.431,29	$	53.431,29
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**53.431,29**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,35		67.180,00	$	23.513,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**23.513,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.175,65	$	1.175,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.175,65**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	78.119,94	**$**	**78.120,00**

MINIBREAKER BIPOLAR 5 A 32 AMP 6 KA, 550 VDC, RIEL DIN					**Unidad: UND**	
				ITEM	**$**	**5,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
MINIBREAKER BIPOLAR 5 A 32 AMP 6 KA, 550 VDC, RIEL DIN	UND	1		103.808,74	$	103.808,74
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**103.808,74**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,45		67.180,00	$	30.231,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**30.231,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.511,55	$	1.511,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.511,55**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	135.551,29	**$**	**135.551,00**

MINIBREAKER BIPOLAR 40 A 60 AMP 6 KA, 500 VDC, RIEL DIN					**Unidad: UND**	
				ITEM	**$**	**5,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
MINIBREAKER BIPOLAR 40 A 60 AMP 6 KA, 500 VDC, RIEL DIN	UND	1		104.628,96	$	104.628,96
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**104.628,96**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,45		67.180,00	$	30.231,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**30.231,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.511,55	$	1.511,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.511,55**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-

			COSTO DIRECTO	136.371,51	**$ 136.372,00**

MINIBREAKER TRIPOLAR 5 A 32 AMP 6 KA, 750 VDC, RIEL DIN					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,07**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MINIBREAKER TRIPOLAR 5 A 32 AMP 6 KA, 750 VDC, RIEL DIN	UND	1		115.343,05	$ 115.343,05
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 115.343,05**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,55		67.180,00	$ 36.949,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 36.949,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.847,45	$ 1.847,45
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.847,45**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	154.139,50	**$ 154.139,00**

MINIBREAKER 4 POLOS 5 A 32 AMP 6 KA, 1000 VDC, RIEL DIN					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,07**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MINIBREAKER 4 POLOS 5 A 32 AMP 6 KA, 1000 VDC, RIEL DIN	UND	1		197.659,53	$ 197.659,53
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 197.659,53**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,6		67.180,00	$ 40.308,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40.308,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.015,40	$ 2.015,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.015,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	239.982,93	**$ 239.983,00**

TOTALIZADORES

TOTALIZADOR 20 A BIFASICO (25 - 50 KA)					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,08**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOTALIZADOR 20 A BIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		227.884,90	$ 227.884,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 227.884,90**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,7		67.180,00	$ 47.026,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 47.026,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.351,30	$ 2.351,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.351,30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -

8,23300				**COSTO DIRECTO**	277.262,20	**$**	**277.262,00**

TOTALIZADOR 30 A BIFASICO (25 - 50 KA)						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**5,09**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
TOTALIZADOR 30 A BIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		217.671,39	$	217.671,39
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**217.671,39**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,7		67.180,00	$	47.026,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**47.026,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.351,30	$	2.351,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.351,30**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
8,23400			**COSTO DIRECTO**	267.048,69	**$**	**267.049,00**

TOTALIZADOR 20 A TRIFASICO (25 - 50 KA)						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**5,10**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
TOTALIZADOR 20 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		238.383,60	$	238.383,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**238.383,60**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$	53.744,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**53.744,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$	2.687,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.687,20**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
8,23500			**COSTO DIRECTO**	294.814,80	**$**	**294.815,00**

TOTALIZADOR 30 A TRIFASICO (25 - 50 KA)						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**5,11**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
TOTALIZADOR 30 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		261.709,59	$	261.709,59
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**261.709,59**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$	53.744,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**53.744,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$	2.687,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.687,20**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
8,23600			**COSTO DIRECTO**	318.140,79	**$**	**318.141,00**

TOTALIZADOR 40 A TRIFASICO (25 - 50 KA)						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**5,12**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL

	MATERIALES						
	TOTALIZADOR 40 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		255.483,53	$	255.483,53
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**255.483,53**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$	53.744,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**53.744,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$	2.687,20
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.687,20**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,23700				**COSTO DIRECTO**	311.914,73	**$**	**311.915,00**

	TOTALIZADOR 50 A TRIFASICO (25 - 50 KA)						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,13**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TOTALIZADOR 50 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		256.567,99	$	256.567,99
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**256.567,99**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$	53.744,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**53.744,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$	2.687,20
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.687,20**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,23800				**COSTO DIRECTO**	312.999,19	**$**	**312.999,00**

	TOTALIZADOR 60 A TRIFASICO (25 - 50 KA)						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,14**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TOTALIZADOR 60 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		267.050,36	$	267.050,36
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**267.050,36**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$	53.744,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**53.744,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$	2.687,20
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.687,20**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,23900				**COSTO DIRECTO**	323.481,56	**$**	**323.482,00**

	TOTALIZADOR 63 A TRIFASICO (25 - 50 KA)						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,14**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TOTALIZADOR 60 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		267.050,36	$	267.050,36
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**267.050,36**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$	53.744,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**53.744,00**
	EQUIPO						

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$	2.687,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.687,20**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	323.481,56	**$**	**323.482,00**

TOTALIZADOR 70 A TRIFASICO (25 - 50 KA)					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,14**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOTALIZADOR 70 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		270.232,28	$ 270.232,28
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 270.232,28**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$ 53.744,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 53.744,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$ 2.687,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.687,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,24000			**COSTO DIRECTO**	326.663,48	**$ 326.663,00**

TOTALIZADOR 80 A TRIFASICO (25 - 50 KA)					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,15**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOTALIZADOR 80 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		272.695,81	$ 272.695,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 272.695,81**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$ 53.744,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 53.744,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$ 2.687,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.687,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,24100			**COSTO DIRECTO**	329.127,01	**$ 329.127,00**

TOTALIZADOR 100 A TRIFASICO (25 - 50 KA)					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,16**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOTALIZADOR 100 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		284.422,07	$ 284.422,07
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 284.422,07**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$ 53.744,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 53.744,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$ 2.687,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.687,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,24200			**COSTO DIRECTO**	340.853,27	**$ 340.853,00**

	TOTALIZADOR 125 A TRIFASICO (25 - 50 KA)						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,17**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TOTALIZADOR 125 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		565.259,95	$	565.259,95
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**565.259,95**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,9		67.180,00	$	60.462,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**60.462,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.023,10	$	3.023,10
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.023,10**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,24300				**COSTO DIRECTO**	628.745,05	**$**	**628.745,00**

	TOTALIZADOR 150 A TRIFASICO (50 - 100 KA)						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,18**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TOTALIZADOR 150 A TRIFASICO (50 - 100 KA)	UND	1		714.201,59	$	714.201,59
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**714.201,59**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,9		67.180,00	$	60.462,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**60.462,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.023,10	$	3.023,10
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.023,10**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,24400				**COSTO DIRECTO**	777.686,69	**$**	**777.687,00**

	TOTALIZADOR 175 A TRIFASICO (50 - 100 KA)						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,18**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TOTALIZADOR 175 A TRIFASICO (50 - 100 KA)	UND	1		667.122,21	$	667.122,21
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**667.122,21**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,9		67.180,00	$	60.462,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**60.462,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.023,10	$	3.023,10
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.023,10**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,24500				**COSTO DIRECTO**	730.607,31	**$**	**730.607,00**

	TOTALIZADOR 200 A TRIFASICO (50 - 100 KA)						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,19**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TOTALIZADOR 200 A TRIFASICO (50 - 100 KA)	UND	1		678.297,91	$	678.297,91

					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**678.297,91**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,9		67.180,00	$	60.462,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**60.462,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.023,10	$	3.023,10
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.023,10**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,24600				**COSTO DIRECTO**	741.783,01	**$**	**741.783,00**

	TOTALIZADOR 250 A TRIFASICO (50 - 100 KA)						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,20**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TOTALIZADOR 250 A TRIFASICO (50 - 100 KA)	UND	1		729.522,93	$	729.522,93
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**729.522,93**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,9		67.180,00	$	60.462,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**60.462,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.023,10	$	3.023,10
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.023,10**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,24700				**COSTO DIRECTO**	793.008,03	**$**	**793.008,00**

	TOTALIZADOR 300 A TRIFASICO (50 - 100 KA)						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,20**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TOTALIZADOR 300 A TRIFASICO (50 - 100 KA)	UND	1		1.163.097,31	$	1.163.097,31
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.163.097,31**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,9		67.180,00	$	60.462,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**60.462,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.023,10	$	3.023,10
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.023,10**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,24800				**COSTO DIRECTO**	1.226.582,41	**$**	**1.226.582,00**

	TOTALIZADOR 350 A TRIFASICO (50 - 100 KA)						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,20**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TOTALIZADOR 350 A TRIFASICO (50 - 100 KA)	UND	1		1.177.487,72	$	1.177.487,72
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.177.487,72**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,9		67.180,00	$	60.462,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**60.462,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.023,10	$	3.023,10
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.023,10**

	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,24900				**COSTO DIRECTO**	1.240.972,82	**$**	**1.240.973,00**

	DPS TRIFASICO - 4 POLOS - TIPO 50 kA tipo 1 + 2 / 230VAC						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,20**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	DPS TRIFASICO - 4 POLOS - TIPO 50 kA tipo 1 + 2 / 230VAC	UND	1		1.008.852,90	$	1.008.852,90
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.008.852,90**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$	53.744,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**53.744,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$	2.687,20
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.687,20**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,23100				**COSTO DIRECTO**	1.065.284,10	**$**	**1.065.284,00**

	DPS TRIFASICO - 4 POLOS - TIPO 2 / 230VAC - 40KA						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,20**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	DPS TRIFASICO - 4 POLOS - TIPO 2 / 230VAC - 40KA	UND	1		718.770,26	$	718.770,26
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**718.770,26**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$	53.744,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**53.744,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$	2.687,20
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.687,20**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,23200				**COSTO DIRECTO**	775.201,46	**$**	**775.201,00**

TABLEROS

	TABLERO 1F 4 CTOS CON PUERTA						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,21**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TABLERO 1F 4 CTOS CON PUERTA	UND	1		64.333,18	$	64.333,18
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**64.333,18**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		67.180,00	$	67.180,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**67.180,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$	3.359,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.359,00**

OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	134.872,18	**$**	**134.872,00**

TABLERO 1F 8 CTOS CON PUERTA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 1F 8 CTOS CON PUERTA	UND	1		109.071,48	$ 109.071,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 109.071,48**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		67.180,00	$ 67.180,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67.180,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$ 3.359,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.359,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,25000			**COSTO DIRECTO**	179.610,48	**$ 179.610,00**

TABLERO 1F 12 CTOS CON PUERTA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,22**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 1F 12 CTOS CON PUERTA	UND	1		136.744,85	$ 136.744,85
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 136.744,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		67.180,00	$ 67.180,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67.180,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$ 3.359,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.359,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	207.283,85	**$ 207.284,00**

TABLERO 2F 8 CTOS CON PUERTA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,23**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 2F 8 CTOS CON PUERTA	UND	1		201.261,51	$ 201.261,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 201.261,51**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,2		67.180,00	$ 80.616,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 80.616,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.030,80	$ 4.030,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4.030,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,25100			**COSTO DIRECTO**	285.908,31	**$ 285.908,00**

	TABLERO 2F 12 CTOS CON PUERTA						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,24**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TABLERO 2F 12 CTOS CON PUERTA	UND	1		234.684,01	$	234.684,01
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**234.684,01**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,2		67.180,00	$	80.616,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**80.616,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.030,80	$	4.030,80
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**4.030,80**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,25200				**COSTO DIRECTO**	319.330,81	**$**	**319.331,00**

	TABLERO 2F 24 CTOS CON PUERTA						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,25**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TABLERO 2F 24 CTOS CON PUERTA	UND	1		341.022,52	$	341.022,52
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**341.022,52**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,3		67.180,00	$	87.334,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**87.334,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.366,70	$	4.366,70
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**4.366,70**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,25300				**COSTO DIRECTO**	432.723,22	**$**	**432.723,00**

	TABLERO 3F 12 CTOS CON PUERTA						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,26**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TABLERO 3F 12 CTOS CON PUERTA	UND	1		349.081,97	$	349.081,97
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**349.081,97**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,5		67.180,00	$	100.770,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**100.770,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		5.038,50	$	5.038,50
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**5.038,50**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,25400				**COSTO DIRECTO**	454.890,47	**$**	**454.890,00**

	TABLERO 3F 12 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,26**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						

	TABLERO 3F 12 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		450.387,13	$	450.387,13
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**450.387,13**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,5		67.180,00	$	100.770,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**100.770,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		5.038,50	$	5.038,50
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**5.038,50**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,25500				**COSTO DIRECTO**	556.195,63	**$**	**556.196,00**

	TABLERO 3F 18 CTOS CON PUERTA						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,26**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TABLERO 3F 18 CTOS CON PUERTA	UND	1		372.114,06	$	372.114,06
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**372.114,06**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,6		67.180,00	$	107.488,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**107.488,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		5.374,40	$	5.374,40
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**5.374,40**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,25600				**COSTO DIRECTO**	484.976,46	**$**	**484.976,00**

	TABLERO 3F 18 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,26**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TABLERO 3F 18 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		523.932,06	$	523.932,06
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**523.932,06**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,8		67.180,00	$	120.924,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**120.924,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.046,20	$	6.046,20
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**6.046,20**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,25700				**COSTO DIRECTO**	650.902,26	**$**	**650.902,00**

	TABLERO 3F 24 CTOS CON PUERTA						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,27**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TABLERO 3F 24 CTOS CON PUERTA	UND	1		449.668,38	$	449.668,38
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**449.668,38**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,8		67.180,00	$	120.924,00

					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	120.924,00
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.046,20	$	6.046,20
					SUBTOTAL EQUIPO	$	6.046,20
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,25800				COSTO DIRECTO	576.638,58	$	576.639,00

TABLERO 3F 24 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR					Unidad: UND	
				ITEM	$	5,28
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
TABLERO 3F 24 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		573.219,79	$	573.219,79
				SUBTOTAL MATERIALES	$	573.219,79
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,9		67.180,00	$	127.642,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	127.642,00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.382,10	$	6.382,10
				SUBTOTAL EQUIPO	$	6.382,10
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
8,25900			COSTO DIRECTO	707.243,89	$	707.244,00

TABLERO 3F 30 CTOS CON PUERTA					Unidad: UND	
				ITEM	$	5,29
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
TABLERO 3F 30 CTOS CON PUERTA	UND	1		607.943,31	$	607.943,31
				SUBTOTAL MATERIALES	$	607.943,31
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2		67.180,00	$	134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	134.360,00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$	6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	$	6.718,00
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	749.021,31	$	749.021,00

TABLERO 3F 30 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR					Unidad: UND	
				ITEM	$	5,30
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
TABLERO 3F 30 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		751.277,92	$	751.277,92
				SUBTOTAL MATERIALES	$	751.277,92
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2		67.180,00	$	134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	134.360,00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$	6.718,00

					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$ -
				COSTO DIRECTO	892.355,92	**$ 892.356,00**

TABLERO 3F 36 CTOS CON PUERTA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,31**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 3F 36 CTOS CON PUERTA	UND	1		640.564,82	$ 640.564,82
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 640.564,82**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,26000			**COSTO DIRECTO**	781.642,82	**$ 781.643,00**

TABLERO 3F 36 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,32**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 3F 36 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		650.323,50	$ 650.323,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 650.323,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,26100			**COSTO DIRECTO**	791.401,50	**$ 791.402,00**

TABLERO 3F 42 CTOS 225 A CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,32**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 3F 42 CTOS 225 A CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		696.520,98	$ 696.520,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 696.520,98**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	4,4		67.180,00	$ 293.506,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 293.506,66**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		14.675,33	$ 14.675,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 14.675,33**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	1.004.702,97	**$ 1.004.703,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TABLERO MINIGRAMA 12 CTOS			051008	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TABLERO MINIGRAMA 12 CTQS	UND	1		$ 121.760	$ 121.760
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 121.760**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 3	167.948,43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 167.948**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	$ 167.948	3.358,96
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.359**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 293.067**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,262				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 293.067**

TAPA PLASTICA OBTURADA PARA TABLEROS					**Unidad: M2**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TAPA PLASTICA OBTURADA PARA TABLEROS	UND	1	1	2.405,73	$ 2.429,78
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.429,78**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,01		67.180,00	$ 671,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 671,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		33,59	$ 33,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 33,59**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	3.135,17	**$ 3.135,00**

AVISO RIESGO ELÉCTRICO SEGÚN RETIE					**Unidad: M2**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AVISO RIESGO ELÉCTRICO SEGÚN RETIE	UND	1	1	22.628,11	$ 22.854,39
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22.854,39**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,06		67.180,00	$ 4.060,60

					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	4.060,60
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		203,03	$	203,03
					SUBTOTAL EQUIPO	$	203,03
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,27100				**COSTO DIRECTO**	27.118,02	$	27.118,00

	MARQUILLA TABLERO GENERAL ACRILICO						**Unidad: M2**
					ITEM		
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	MARQUILLA TABLERO GENERAL ACRILICO	UND	1	1	35.667,37	$	36.024,04
					SUBTOTAL MATERIALES	$	36.024,04
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,078		67.180,00	$	5.247,59
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	5.247,59
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		262,38	$	262,38
					SUBTOTAL EQUIPO	$	262,38
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,27200				**COSTO DIRECTO**	41.534,01	$	41.534,00

	IDENTIFICACION, MARCACION Y NORMALIZACIÓN CIRCUITO RAMAL EXISTENTE MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO						**Unidad: M2**
					ITEM		
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	AMARRAS PLASTICAS 55 CMS	UND	1	1	1.236,00	$	1.248,36
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01	1	21.860,25	$	220,79
					SUBTOTAL MATERIALES	$	1.469,15
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,500		67.180,00	$	33.590,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	33.590,00
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$	1.679,50
	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA	UND	0,05		93.834,31	$	4.691,72
					SUBTOTAL EQUIPO	$	6.371,22
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,27000				**COSTO DIRECTO**	41.430,36	$	41.430,00

	PEINADO, MARCACION Y NORMALIZACIÓN TABLERO MONOFASICO EXISTENTE 4 A 12 CIRCUITOS						**Unidad: M2**
					ITEM		
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	AMARRAS PLASTICAS 55 CMS	UND	5		1.236,00	$	6.180,00
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	2		3.188,46	$	6.376,93
	MARQUILLA CIRCUITO ELECTRICO	UND	12		768,95	$	9.227,44
	CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	4		1.408,77	$	5.635,09

	CINTA AISLANTE DE COLORES AMARILLO, AZUL, ROJO, BLANCO, VERDE	ML	0,8		1.635,96	$	1.308,77
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**28.728,23**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,500		67.180,00	$	100.770,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**100.770,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		5.038,50	$	5.038,50
	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA	UND	0,05		93.834,31	$	4.691,72
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**9.730,22**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,26300				**COSTO DIRECTO**	139.228,45	**$**	**139.228,00**

	PEINADO, MARCACION Y NORMALIZACIÓN						
	TABLERO BIFASICO EXISTENTE 4 A 24 CIRCUITOS						**Unidad: M2**
					ITEM		
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	AMARRAS PLASTICAS 55 CMS	UND	5		1.236,00	$	6.180,00
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	4		3.188,46	$	12.753,86
	MARQUILLA CIRCUITO ELECTRICO	UND	24		768,95	$	18.454,89
	CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	8		1.408,77	$	11.270,18
	CINTA AISLANTE DE COLORES AMARILLO, AZUL, ROJO, BLANCO, VERDE	ML	1,6		1.635,96	$	2.617,53
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**51.276,46**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2,000		67.180,00	$	134.360,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**134.360,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$	6.718,00
	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA	UND	0,05		93.834,31	$	4.691,72
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**11.409,72**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,26400				**COSTO DIRECTO**	197.046,18	**$**	**197.046,00**

	PEINADO, MARCACION Y NORMALIZACIÓN						
	TABLERO TRIFASICO EXISTENTE 12 A 36 CIRCUITOS						**Unidad: M2**
					ITEM		
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	AMARRAS PLASTICAS 55 CMS	UND	8		1.236,00	$	9.888,00
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	6		3.188,46	$	19.130,79
	MARQUILLA CIRCUITO ELECTRICO	UND	36		768,95	$	27.682,33
	CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	12		1.408,77	$	16.905,27
	CINTA AISLANTE DE COLORES AMARILLO, AZUL, ROJO, BLANCO, VERDE	ML	2,4		1.635,96	$	3.926,30
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**77.532,69**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	3,000		67.180,00	$	201.540,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**201.540,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		10.077,00	$	10.077,00
	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA	UND	0,08		93.834,31	$	7.506,75
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**17.583,75**
	OTROS						

					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,26500				**COSTO DIRECTO**	296.656,44	**$**	**296.656,00**

TABLERO DE TELERRUPTORES PARA CONTROL DE ILUMINACION 12 CTOS					**Unidad: UND**	
				ITEM	**$**	**5,34**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
TABLERO COFRE ELECTRICO METALICO 60 X 40 X 25CM - TIPO INTEMPERIE	UND	1		672.285,18	$	672.285,18
MINIBREAKER MONOPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 127-230 V AC, RIEL DIN	UND	6		23.499,08	$	140.994,48
MINIBREAKER BIPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 230 - 400 VAC, RIEL DIN	UND	6		51.216,79	$	307.300,73
TELERRUPTORES ELECTROMECANICO 250 VAC - 16A - 2 Contacto NO, MONTAJE EN RIEL	UND	12		153.790,73	$	1.845.488,74
BORNERA TIPO TORNILLO RIEL DIN GRIS 32A / 800V - 24 - 10 AWG	UND	48		3.856,30	$	185.102,52
CABLE COBRE HF FR LS CT # 14	ML	30		2.334,79	$	70.043,71
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	10		5.167,81	$	51.678,14
RIEL OMEGA PERFORADO	ML	1		10.985,05	$	10.985,05
CANALETA RANURADA 40X40mm GRIS	ML	1		30.987,18	$	30.987,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**3.314.865,74**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2		158.567,00	$	317.134,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**317.134,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.856,70	$	15.856,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**15.856,70**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	3.647.856,44	**$**	**3.647.856,00**

TABLERO PARA CONTROL DE ILUMINACION INTELIGENTE, 12 CIRCUITOS, MINIMO 6 ESCENAS, PROGRAMACION HORARIA E INTERFAZ DE CONTROL CON ACCESO REMOTO MEDIANTE DISPOSITIVO MOVIL Y SELECTOR DE MANUAL/ AUTOMATICO					**Unidad: UND**	
				ITEM	**$**	**5,34**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
PULSADOR N.O 22mm, IP 40, BASE METALICA CON LED INDICADOR	UND	12		16.774,17	$	201.290,09
MINIBREAKER BIPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 230 - 400 VAC, RIEL DIN	UND	2		51.216,79	$	102.433,58
TELERRUPTORES ELECTROMECANICO 250 VAC - 16A - 2 Contacto NO, MONTAJE EN RIEL	UND	4		153.790,73	$	615.162,91
CONTROLADOR INTELIGENTE PARA ILUMINACION, PARA CONTROL DE 12 CIRCUITOS, MINIMO 6 ESCENAS, PROGRAMACION HORARIA E INTERFAZ DE CONTROL CON ACCESO REMOTO MEDIANTE DISPOSITIVO MOVIL	UND	1		2.144.940,16	$	2.144.940,16
Módulo relé monofásico de 4 canales, Coneccion LAN, Wi-Fi, y Bluetooth 4 salidas 16A each. Total 40A Montable riel DIN Control por app, ip o con terceros Soporta comunicacion knxnet / IP	UND	1		1.681.169,93	$	1.681.169,93

Controlador RGBW operado por Wi-Fi Fuente de Alimentación: 12/24 VCC Consumo eléctrico: < 1,2 W Corriente máxima de control: 4A por canal (10A en total) – hasta 30 m / 100 ft en interiores Potencia máxima de radiofrecuencia: <20 dBm	UND	4		463.771,32	$	1.855.085,28
SELECTOR TRIFASICO 3 POSICIONES - 32 A, 220V (Transferencia manual)	UND	1		68.656,58	$	68.656,58
BORNERA TIPO TORNILLO RIEL DIN GRIS 32A / 800V - 24 - 10 AWG	UND	24		3.856,30	$	92.551,26
CANALETA RANURADA 40X40mm GRIS	ML	1		30.987,18	$	30.987,18
CABLE COBRE HF FR LS CT # 14	ML	20		2.334,79	$	46.695,80
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	10		5.167,81	$	51.678,14
TABLERO COFRE ELECTRICO METALICO 1200 X 80 X 30 CM, IP 65	UND	1		1.508.796,89	$	1.508.796,89
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**8.399.447,80**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2,64		158.567,00	$	418.230,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**418.230,68**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		20.911,53	$	20.911,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**20.911,53**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	8.838.590,02	**$**	**8.838.590,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COFRE 50 X 30 X 20 CM IP 44- EN LÁMINA DE ACERO COLD-ROLLED, COLOR BEIGE						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**5,34**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
COFRE ELECTRICO METALICO 50 X 30 X 20CM - IP 44	UND	1		385.868,26	$	385.868,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**385.868,26**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,53		158.567,00	$	83.641,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**83.641,80**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.182,09	$	4.182,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**4.182,09**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
8,16900			**COSTO DIRECTO**	473.692,15	**$**	**473.692,00**

TABLERO COFRE ELECTRICO METALICO 1200 X 80 X 30 CM, IP 65						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**5,34**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
TABLERO COFRE ELECTRICO METALICO 1200 X 80 X 30 CM, IP 65	UND	1		1.508.796,89	$	1.508.796,89
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.508.796,89**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,5		158.567,00	$	79.283,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**79.283,50**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.964,18	$	3.964,18

					SUBTOTAL EQUIPO	$	3.964,18
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,26700				**COSTO DIRECTO**	1.592.044,57	**$**	**1.592.045,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 4 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 200A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,34**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TABLERO COFRE ELECTRICO METALICO 60 X 40 X 25CM - TIPO INTEMPERIE	UND	1		672.285,18	$	672.285,18
	BARRA PLATINA DE COBRE 3MM X 15 MM X 5,7 M	UND	3,4		213.910,27	$	727.294,92
	AISLADOR PARA BARRAJE DE 25MM	UND	24		3.260,36	$	78.248,72
	DPS BIFASICO - 3 POLOS - TIPO 50 kA tipo 1 + 2 / 230VAC	ML	1		495.175,39	$	495.175,39
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	3		5.167,81	$	15.503,44
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.988.507,65**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	9		158.567,00	$	1.427.103,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.427.103,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		71.355,15	$	71.355,15
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**71.355,15**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,26600				**COSTO DIRECTO**	3.486.965,80	**$**	**3.486.966,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 6 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE BIFASICO 200A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, DPS 1+2-50 kA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**5,34**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	TABLERO COFRE ELECTRICO METALICO 90 X 70 X 30CM - TIPO INTEMPERIE	UND	1		768.349,46	$	768.349,46
	BARRA PLATINA DE COBRE 3MM X 15 MM X 5,7 M	UND	6		213.910,27	$	1.283.461,62
	AISLADOR PARA BARRAJE DE 25MM	UND	26		3.260,36	$	84.769,45
	DPS BIFASICO - 3 POLOS - TIPO 50 kA tipo 1 + 2 / 230VAC	ML	1		495.175,39	$	495.175,39
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	4		5.167,81	$	20.671,26
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.652.427,17**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	9,5		158.567,00	$	1.512.743,19
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.512.743,19**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		75.637,16	$	75.637,16
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**75.637,16**

OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	4.240.807,52	**$**	**4.240.808,00**

SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 8 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 300A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**5,35**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 8 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 300A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1		5.459.570,84	$	5.459.570,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**5.459.570,84**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2,5		158.567,00	$	396.417,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**396.417,50**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		19.820,88	$	19.820,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**19.820,88**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
8,26800			**COSTO DIRECTO**	5.875.809,22	**$**	**5.875.809,00**

GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 12 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 400A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**5,36**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 12 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 400A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1		6.975.507,80	$	6.975.507,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**6.975.507,80**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3,2		158.567,00	$	507.414,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**507.414,40**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		25.370,72	$	25.370,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**25.370,72**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-

8,26900				**COSTO DIRECTO**	7.508.292,92	**$ 7.508.293,00**

TABLERO DE DISTRIBUCION 208V/50KA - 400A, 1 PROTECCION GENERAL Y 8 PARCIALES, INCLUYE 1 INTERRUPTOR 3X 350A, 2 DE 3X100A, 2 DE 3X70A, 1 DE 3X60A, 3 RESERVAS, DPS TIPO 1+2, 4 POLOS, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,36**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 8 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 400A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1		6.700.881,72	$ 6.700.881,72
TOTALIZADOR 350 A TRIFASICO (50 - 100 KA)	UND	1		1.177.487,72	$ 1.177.487,72
TOTALIZADOR 100 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	2		284.422,07	$ 568.844,13
TOTALIZADOR 70 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	2		270.232,28	$ 540.464,56
TOTALIZADOR 60 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		267.050,36	$ 267.050,36
BARRA PLATINA DE COBRE 3MM X 15 MM X 5,7 M	UND	0,1		213.910,27	$ 21.391,03
AISLADOR PARA BARRAJE DE 25MM	UND	31		3.260,36	$ 101.071,27
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	ML	3		12.545,94	$ 37.637,81
DPS TRIFASICO - 4 POLOS - TIPO 50 kA tipo 1 + 2 / 230VAC	UND	1		1.008.852,90	$ 1.008.852,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10.423.681,49**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	12		158.567,00	$ 1.902.804,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.902.804,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		95.140,20	$ 95.140,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 95.140,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
				COSTO DIRECTO 12.421.625,69	**$ 12.421.626,00**

TABLERO DE DISTRIBUCION 208V/40KA - 300A, 1 PROTECCION GENERAL Y 8 PARCIALES, INCLUYE 1 INTERRUPTOR 3X 100A, 2 DE 3X30A, 1 DE 3X50A, 1 DE 3X20A, 4 RESERVAS, DPS TIPO 2- 4 POLOS, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 5,36**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 8 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 300A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1		5.459.570,84	$ 5.459.570,84
TOTALIZADOR 100 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		284.422,07	$ 284.422,07
TOTALIZADOR 30 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	3		261.709,59	$ 785.128,78
TOTALIZADOR 50 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		256.567,99	$ 256.567,99
TOTALIZADOR 20 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		238.383,60	$ 238.383,60
BARRA PLATINA DE COBRE 3MM X 15 MM X 5,7 M	UND	0,1		213.910,27	$ 21.391,03
AISLADOR PARA BARRAJE DE 25MM	UND	31		3.260,36	$ 101.071,27
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	ML	3		12.545,94	$ 37.637,81

DPS TRIFASICO - 4 POLOS - TIPO 2 / 230VAC - 40KA	UND	1		718.770,26	$	718.770,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**7.902.943,64**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	12		158.567,00	$	1.902.804,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.902.804,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		95.140,20	$	95.140,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**95.140,20**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	9.900.887,84	**$**	**9.900.888,00**

GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 12 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 400A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**5,36**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 12 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 400A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1		6.975.508,02	$	6.975.508,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**6.975.508,02**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3,2		158.567,00	$	507.414,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**507.414,40**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		25.370,72	$	25.370,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**25.370,72**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	7.508.293,14	**$**	**7.508.293,00**

MURETE PARA TABLERO ELECTRICO						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**5,37**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KLS	0,08		6.569,00	$	525,52
ARENA FINA DE RIO	M3	0,1		59.615,00	$	5.961,50
CANDADO YALE 110-30	UND	1		41.753,00	$	41.753,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,36		5.749,00	$	2.069,64
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,36		7.951,00	$	2.862,36
HIERRO CHIPA 3/8"	KLS	5		5.775,00	$	28.875,00
ACERO DE REFUERZO 1" 60.000 FIGURADO	KG	6		4.467,00	$	26.802,00
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,5		21.240,00	$	74.340,00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KLS	2		683,00	$	1.366,00
LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	50		1.241,00	$	62.050,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,15		25.837,00	$	3.875,55
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,5		478.616,00	$	239.308,00
MORTERO 1:2	M3	0,06		470.059,00	$	28.203,54
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**517.992,11**
MANO DE OBRA						

M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	5		47.986,00	$	239.930,00
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,25		92.061,00	$	23.015,25
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,75		57.583,00	$	43.187,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**306.132,50**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.306,63	$	15.306,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**15.306,63**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	839.431,24	**$**	**839.431,00**

6. SALIDAS

SALIDA LAMPARA (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 6,01**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	13,5		3.188,46	$ 43.044,28
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,05		16.498,64	$ 824,93
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	1		1.600,00	$ 1.600,00
ABRAZADERA CREMALLERA GALVANIZADA 3/4"	UND	2		2.195,34	$ 4.390,68
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.408,77	$ 4.226,32
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	$ 4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	$ 2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	$ 2.952,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		43.549,00	$ 43.549,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,03		21.860,25	$ 655,81
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	$ 20.085,00
TAPA CIEGA GALVANIZADA 5800 (2X4)	UND	1		2.157,00	$ 2.157,00
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 3*12 AWG	ML	1		10.723,21	$ 10.723,21
PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2"	UND	1		2.891,92	$ 2.891,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 144.786,15**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,12		67.180,00	$ 75.241,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 75.241,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.762,08	$ 3.762,08
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.762,08**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,27300			**COSTO DIRECTO**	223.789,83	**$ 223.790,00**

SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 6,02**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	9		3.188,46	$ 28.696,18
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,05		16.498,64	$ 824,93
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.600,00	$ 4.800,00
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.408,77	$ 4.226,32
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1		6.191,00	$ 6.191,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	$ 4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	$ 2.784,00

	CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	$	2.952,00
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,03		21.860,25	$	655,81
	CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	$	20.085,00
	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		43.549,00	$	43.549,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**119.666,24**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,85		67.180,00	$	57.103,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**57.103,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.855,15	$	2.855,15
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.855,15**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,27400				**COSTO DIRECTO**	179.624,39	**$**	**179.624,00**

	SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) ZONA HÚMEDA GFCI - EMT						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**6,03**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	9		3.188,46	$	28.696,18
	ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,05		16.498,64	$	824,93
	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.600,00	$	4.800,00
	CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.408,77	$	4.226,32
	TOMA ZONA HUMEDA GFCI-LEVI	UND	1		80.268,00	$	80.268,00
	TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	$	4.902,00
	UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	$	2.784,00
	CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	$	2.952,00
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,03		21.860,25	$	655,81
	CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	$	20.085,00
	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		43.549,00	$	43.549,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**193.743,24**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,90		67.180,00	$	60.462,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**60.462,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.023,10	$	3.023,10
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.023,10**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,27500				**COSTO DIRECTO**	257.228,34	**$**	**257.228,00**

	SALIDA TOMA 220 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**6,04**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	9		5.167,81	$	46.510,33
	ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,05		16.498,64	$	824,93
	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.600,00	$	4.800,00
	CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.408,77	$	4.226,32
	TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	$	4.902,00
	UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	$	2.784,00
	CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	$	2.952,00
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,03		21.860,25	$	655,81
	CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	$	20.085,00

	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		43.549,00	$	43.549,00
	TOMA 250V - 20A PATA TRABADA CON POLO A TIERRA	UND	1		18.952,23	$	18.952,23
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**150.241,61**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		67.180,00	$	67.180,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**67.180,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$	3.359,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.359,00**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,27600				**COSTO DIRECTO**	220.780,61	**$**	**220.781,00**

	SALIDA TOMA TRIFASICO (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**6,04**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	12		5.167,81	$	62.013,77
	ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,05		16.498,64	$	824,93
	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.600,00	$	4.800,00
	CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.408,77	$	4.226,32
	TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	$	4.902,00
	UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	$	2.784,00
	CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	$	2.952,00
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,03		21.860,25	$	655,81
	CAJA RAWELT CUADRADA DE ALUMINIO 2400 (4x4) - 3/4"	UND	1		41.649,42	$	41.649,42
	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		43.549,00	$	43.549,00
	TOMACORRIENTE TRIFASICO 250V - 32A, IP44 CON POLO A TIERRA	UND	1		80.623,69	$	80.623,69
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**248.980,93**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,5		67.180,00	$	97.421,58
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**97.421,58**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.871,08	$	4.871,08
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**4.871,08**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,27700				**COSTO DIRECTO**	351.273,59	**$**	**351.274,00**

	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO S1- (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**6,05**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	9		3.188,46	$	28.696,18
	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.600,00	$	4.800,00
	SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	1		14.373,00	$	14.373,00
	TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	$	4.902,00
	UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	$	2.784,00
	CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	$	2.952,00
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,03		21.860,25	$	655,81
	CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	$	20.085,00
	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		43.549,00	$	43.549,00

					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**122.796,99**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$	53.744,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**53.744,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$	2.687,20
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.687,20**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,27800				**COSTO DIRECTO**	179.228,19	**$**	**179.228,00**

SALIDA PULSADOR TIMBRE (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 6,05**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	9		3.188,46	$ 28.696,18
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.600,00	$ 4.800,00
PULSADOR SENCILLO PARA TIMBRE	UND	1		12.596,01	$ 12.596,01
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	$ 4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	$ 2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	$ 2.952,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,03		21.860,25	$ 655,81
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	$ 20.085,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		43.549,00	$ 43.549,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 121.020,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$ 53.744,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 53.744,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$ 2.687,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.687,20**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,27900			**COSTO DIRECTO**	177.451,20	**$ 177.451,00**

SALIDA INTERRUPTOR DOBLE S2 (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 6,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	12	5	3.188,46	$ 40.174,66
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.600,00	$ 4.800,00
SWITCHE DOBLE AMBIA	UND	1		28.403,00	$ 28.403,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	$ 4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	$ 2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	$ 2.952,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,03		21.860,25	$ 655,81
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	$ 20.085,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		43.549,00	$ 43.549,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 148.305,47**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,85		67.180,00	$ 57.103,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 57.103,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.855,15	$ 2.855,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.855,15**

	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,28000				**COSTO DIRECTO**	208.263,62	**$**	**208.264,00**

	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE S3 (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**6,07**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	15	5	3.188,46	$	50.218,32
	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.600,00	$	4.800,00
	SWITCHE TRIPLE AMBIA	UND	1		36.978,00	$	36.978,00
	TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	$	4.902,00
	UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	$	2.784,00
	CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	$	2.952,00
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,03		21.860,25	$	655,81
	CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	$	20.085,00
	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		43.549,00	$	43.549,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**166.924,13**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,9		67.180,00	$	60.462,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**60.462,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.023,10	$	3.023,10
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.023,10**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,28100				**COSTO DIRECTO**	230.409,23	**$**	**230.409,00**

	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SC1 (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**6,08**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	12	5	3.188,46	$	40.174,66
	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.600,00	$	4.800,00
	SWITCHE CONMUTABLE AMBIA	UND	1		15.519,00	$	15.519,00
	TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	$	4.902,00
	UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	$	2.784,00
	CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	$	2.952,00
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,03		21.860,25	$	655,81
	CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	$	20.085,00
	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		43.549,00	$	43.549,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**135.421,47**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,1		67.180,00	$	73.898,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**73.898,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.694,90	$	3.694,90
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.694,90**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,28200				**COSTO DIRECTO**	213.014,37	**$**	**213.014,00**

	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE SC2 (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**6,09**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	18	5	3.188,46	$	60.261,99
	SWITCHE CONMUTABLE DOBLE	UND	1		14.797,00	$	14.797,00
	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.600,00	$	4.800,00
	TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	$	4.902,00
	UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	$	2.784,00
	CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	$	2.952,00
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,03		21.860,25	$	655,81
	CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	$	20.085,00
	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		43.549,00	$	43.549,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**154.786,79**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,15		67.180,00	$	77.257,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**77.257,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.862,85	$	3.862,85
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.862,85**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,28300				**COSTO DIRECTO**	235.906,64	**$**	**235.907,00**

	SALIDA ST (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**6,10**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	9	5	3.188,46	$	30.130,99
	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.600,00	$	4.800,00
	TOMA + SWITCHE LUNARE	UND	1		18.243,00	$	18.243,00
	TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	$	4.902,00
	UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	$	2.784,00
	CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	$	2.952,00
	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,03		21.860,25	$	655,81
	CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	$	20.085,00
	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		43.549,00	$	43.549,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**128.101,80**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		67.180,00	$	67.180,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**67.180,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$	3.359,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.359,00**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,28400				**COSTO DIRECTO**	198.640,80	**$**	**198.641,00**

SALIDAS PVC

	SALIDA LAMPARA (CABLE COBRE HF FR LS CT) - PVC						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**6,11**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL

	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	9	5	3.188,46	$	30.130,99
	CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.408,77	$	4.226,32
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		123.064,00	$	369,19
	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		491,00	$	982,00
	CURVA PVC 1/2"	UND	1		1.173,00	$	1.173,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		65.554,00	$	196,66
	TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	1		6.849,00	$	6.849,00
	CAJA OCTOGONAL PVC	UND	1		3.300,13	$	3.300,13
	ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		16.498,64	$	1.649,86
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**48.877,16**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,12		67.180,00	$	75.241,60
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**75.241,60**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.762,08	$	3.762,08
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.762,08**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,28500				**COSTO DIRECTO**	127.880,84	**$**	**127.881,00**

	SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) - PVC						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**6,11**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	9	5	3.188,46	$	30.130,99
	CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.408,77	$	4.226,32
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		123.064,00	$	369,19
	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		491,00	$	982,00
	CURVA PVC 1/2"	UND	1		1.173,00	$	1.173,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		65.554,00	$	196,66
	TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	1		6.849,00	$	6.849,00
	CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.293,37	$	2.293,37
	ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		16.498,64	$	1.649,86
	TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1		6.191,00	$	6.191,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**54.061,40**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,85		67.180,00	$	57.103,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**57.103,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.855,15	$	2.855,15
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.855,15**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,28600				**COSTO DIRECTO**	114.019,55	**$**	**114.020,00**

	SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) ZONA HÚMEDA GFCI - PVC						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**6,12**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	9	5	3.188,46	$	30.130,99
	CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.408,77	$	4.226,32
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		123.064,00	$	369,19
	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		491,00	$	982,00
	CURVA PVC 1/2"	UND	1		1.173,00	$	1.173,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		65.554,00	$	196,66
	TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	1		6.849,00	$	6.849,00

	CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.293,37	$	2.293,37
	ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		16.498,64	$	1.649,86
	TOMA ZONA HUMEDA GFCI-LEVI	UND	1		80.268,00	$	80.268,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**128.138,40**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,9		67.180,00	$	60.462,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**60.462,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.023,10	$	3.023,10
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.023,10**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,28700				**COSTO DIRECTO**	191.623,50	**$**	**191.624,00**

SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO S1- (CABLE COBRE HF FR LS CT) - PVC					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 6,13**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	15	5	3.188,46	$ 50.218,32
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	5	123.064,00	$ 387,65
ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		491,00	$ 982,00
CURVA PVC 1/2"	UND	1		1.173,00	$ 1.173,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	5	65.554,00	$ 206,50
TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	1	2	6.849,00	$ 6.985,98
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.293,37	$ 2.293,37
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		16.498,64	$ 1.649,86
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.408,77	$ 4.226,32
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	1		14.373,00	$ 14.373,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 82.496,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,9		67.180,00	$ 60.462,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60.462,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.023,10	$ 3.023,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.023,10**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,28800			**COSTO DIRECTO**	145.981,10	**$ 145.982,00**

SALIDA INTERRUPTOR DOBLE S2 (CABLE COBRE HF FR LS CT) - PVC					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 6,14**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	12	5	3.188,46	$ 40.174,66
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	5	123.064,00	$ 387,65
ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		491,00	$ 982,00
CURVA PVC 1/2"	UND	1		1.173,00	$ 1.173,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	5	65.554,00	$ 206,50
TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	2		6.849,00	$ 13.698,00
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.293,37	$ 2.293,37
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		16.498,64	$ 1.649,86
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.408,77	$ 4.226,32
SWITCHE DOBLE AMBIA	UND	1		28.403,00	$ 28.403,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 93.194,36**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		67.180,00	$ 67.180,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67.180,00**

	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$	3.359,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.359,00**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,28900				**COSTO DIRECTO**	163.733,36	**$**	**163.734,00**

SALIDA INTERRUPTOR DOBLE S3 (CABLE COBRE HF FR LS CT) - PVC					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 6,14**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	15	5	3.188,46	$ 50.218,32
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	5	123.064,00	$ 387,65
ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		491,00	$ 982,00
CURVA PVC 1/2"	UND	1		1.173,00	$ 1.173,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	5	65.554,00	$ 206,50
TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	2		6.849,00	$ 13.698,00
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.293,37	$ 2.293,37
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		16.498,64	$ 1.649,86
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.408,77	$ 4.226,32
SWITCHE TRIPLE AMBIA	UND	1		36.978,00	$ 36.978,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 111.813,02**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,1		67.180,00	$ 73.898,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 73.898,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.694,90	$ 3.694,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.694,90**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	189.405,92	**$ 189.406,00**

SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SC1 (CABLE COBRE HF FR LS CT) - PVC					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 6,15**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	12	5	3.188,46	$ 40.174,66
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	5	123.064,00	$ 387,65
ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		491,00	$ 982,00
CURVA PVC 1/2"	UND	1		1.173,00	$ 1.173,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	5	65.554,00	$ 206,50
TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	1	3	6.849,00	$ 7.054,47
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.293,37	$ 2.293,37
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		16.498,64	$ 1.649,86
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.408,77	$ 4.226,32
SWITCHE CONMUTABLE AMBIA	UND	1		15.519,00	$ 15.519,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 73.666,83**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,1		67.180,00	$ 73.898,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 73.898,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.694,90	$ 3.694,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.694,90**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

8,29000				**COSTO DIRECTO**	151.259,73	**$**	**151.260,00**

SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SC2 (CABLE COBRE HF FR LS CT) - PVC					**Unidad: UND**	
				ITEM	**$**	**6,15**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	12	5	3.188,46	$	40.174,66
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	5	123.064,00	$	387,65
ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		491,00	$	982,00
CURVA PVC 1/2"	UND	1		1.173,00	$	1.173,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	5	65.554,00	$	206,50
TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	1	3	6.849,00	$	7.054,47
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.293,37	$	2.293,37
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		16.498,64	$	1.649,86
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.408,77	$	4.226,32
SWITCHE CONMUTABLE DOBLE	UND	1		14.797,00	$	14.797,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**72.944,83**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,15		67.180,00	$	77.257,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**77.257,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.862,85	$	3.862,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.862,85**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	154.064,68	**$**	**154.065,00**

SALIDA ST (CABLE COBRE HF FR LS CT) - PVC					**Unidad: UND**	
				ITEM	**$**	**6,16**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	12	5	3.188,46	$	40.174,66
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	5	123.064,00	$	387,65
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	ML	12	5	3.188,46	$	40.174,66
ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		491,00	$	982,00
CURVA PVC 1/2"	UND	1		1.173,00	$	1.173,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	5	65.554,00	$	206,50
TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	1	20	6.849,00	$	8.218,80
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		16.498,64	$	1.649,86
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.408,77	$	4.226,32
TOMA + SWITCHE LUNARE	UND	1		18.243,00	$	18.243,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**115.436,44**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		67.180,00	$	67.180,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**67.180,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$	3.359,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.359,00**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	185.975,44	**$**	**185.976,00**

7. LUMINARIAS

	PANEL LED RECTANGULAR 30X120CM 40-50W, 3200Lm, 30.000 HORAS, 100 - 277 VAC, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**7,01**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	PANEL LED RECTANGULAR 30X120CM 40-50W, 3200Lm, 30.000 HORAS, 100 - 277 VAC, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER	UND	1		176.513,25	$	176.513,25
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**176.513,25**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,5		67.180,00	$	33.590,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**33.590,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$	1.679,50
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.679,50**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,29100				**COSTO DIRECTO**	211.782,75	**$**	**211.783,00**

	PANEL LED CUADRADO 60X60, 40-50W, 3200Lm, 30.000 HORAS, 100 - 277 VAC, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**7,02**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	PANEL LED CUADRADO 60X60, 40-50W, 3200Lm, 30.000 HORAS, 100 - 277 VAC, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER	UND	1		132.002,59	$	132.002,59
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**132.002,59**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,5		67.180,00	$	33.590,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**33.590,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$	1.679,50
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.679,50**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,29200				**COSTO DIRECTO**	167.272,09	**$**	**167.272,00**

	LUMINARIA LED 15X118cm, 55W - 5800 Lm / 5000K, IP20, 100 - 277 VAC , CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**7,02**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	LUMINARIA LED 15X118cm, 55W - 5800 Lm / 5000K, IP20, 100 - 277 VAC , CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER	UND	1		308.548,14	$	308.548,14
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**308.548,14**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,5		67.180,00	$	33.590,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**33.590,00**
	EQUIPO						

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$	1.679,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.679,50**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	343.817,64	**$**	**343.818,00**

LUMINARIA LINEAL LED DE EMPOTRAR EN PARED O TECHO LARGO 1,2m, 30W - 60W / 5600Lm - 8000Lm / 4000K - 5000K, IP20, 100 - 277 VAC, 60.000 HORAS,						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**7,02**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
LUMINARIA LINEAL LED DE EMPOTRAR EN PARED O TECHO LARGO 1,2m, 30W - 60W / 5600Lm - 8000Lm / 4000K - 5000K, IP20, 100 - 277 VAC, 60.000 HORAS,	UND	1		474.510,31	$	474.510,31
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**474.510,31**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,9		67.180,00	$	60.462,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**60.462,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.023,10	$	3.023,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.023,10**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	537.995,41	**$**	**537.995,00**

LUMINARIA LINEAL LED DE EMPOTRAR EN PARED O TECHO INTERCONECTADA X 3 UNIDADES - LARGO 3,6m, 30W - 60W / 5600Lm - 8000Lm / 4000K - 5000K, IP20, 100 - 277 VAC, 60.000 HORAS,						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**7,02**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
LUMINARIA LINEAL LED DE EMPOTRAR EN PARED O TECHO LARGO 1,2m, 30W - 60W / 5600Lm - 8000Lm / 4000K - 5000K, IP20, 100 - 277 VAC, 60.000 HORAS,	UND	3		474.510,31	$	1.423.530,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.423.530,92**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		67.180,00	$	67.180,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**67.180,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$	3.359,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.359,00**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	1.494.069,92	**$**	**1.494.070,00**

LUMINARIA LED 900mm X 140mm, 70W - 13000 Lm / 4000 - 5000K, IP40, 100 - 277 VAC, 60.000 horas, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**7,02**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUMINARIA LED 900mm X 140mm, 70W - 13000 Lm / 4000 - 5000K, IP40, 100 - 277 VAC, 60.000 horas, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER	UND	1		637.133,02	$ 637.133,02
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 637.133,02**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		67.180,00	$ 67.180,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67.180,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$ 3.359,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.359,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	707.672,02	**$ 707.672,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BALA PANEL LED 18W			170656	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BALA PANEL LED 18W	UND	1		$ 20.477	$ 20.477
CINTA AISLANTE #33	UND	0,05		$ 30.738	$ 1.537
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22.014**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 20	26.871,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26.872**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 26.872	1.343,58
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	$ 17.441	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.088**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 51.973**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
				VALOR TOTAL ITEM	**$ 51.973**

8,293

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BALA PANEL LED 24W			170659	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BALA PANEL LED 24W	UND	1		$ 31.716	$ 31.716
CINTA AISLANTE #33	UND	0,05		$ 30.738	$ 1.537
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 33.253**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 20	26.871,75

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26.872**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 26.872	1.343,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.344**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 61.468**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,294				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 61.468**

BALA PANEL LED DE PISO 10W, 3000K, 900 Lm, 25.000 HORAS, 100-240 VAC					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 7,04**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BALA PANEL LED DE PISO 10W, 3000K, 900 Lm, 25.000 HORAS, 100-240 VAC, IP 65	UND	1		163.836,56	$ 163.836,56
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 163.836,56**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,7		67.180,00	$ 47.026,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 47.026,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.351,30	$ 2.351,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.351,30**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	213.213,86	**$ 213.214,00**

BALA PANEL LED DE PISO 6W, 3000K, 900 Lm, 25.000 HORAS, 100-240 VAC, IP 68 - INCLUYE BASE EN CONCRETO CON DRENAJE					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 7,04**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BALA PANEL LED DE PISO 6W, 3000K, 900 Lm, 25.000 HORAS, 100-240 VAC, IP 68	UND	1		340.536,61	$ 340.536,61
ROCA MUERTA	M3	0,07		40.611,00	$ 2.842,77
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,15	0,46	25.837,00	$ 3.893,38
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,05		478.616,00	$ 23.930,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 371.203,56**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,4		67.180,00	$ 26.872,00
M.O. 1 AYUDANTE	HC	0,3		17.773,00	$ 5.331,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32.203,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.610,20	$ 1.610,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.610,20**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	405.017,65	**$ 405.018,00**

LUMINARIA LED TIPO CILINDRO 20W, 4000K, 1900 Lm, 50.000 HORAS, 100-240 VAC, DIAMETRO APROX. 8"					Unidad: UND
				ITEM	$ 7,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUMINARIA LED TIPO CILINDRO 20W, 4000K, 1900 Lm, 50.000 HORAS, 100-240 VAC, DIAMETRO APROX. 8"	UND	1		292.202,38	$ 292.202,38
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 292.202,38**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,7		67.180,00	$ 47.026,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 47.026,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.351,30	$ 2.351,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.351,30**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	341.579,68	**$ 341.580,00**

LAMPARA DE EMERGENCIA SEÑALIZACION SALIDA , 3,8W, 6500K, IP20, 90 MINUTOS DE AUTONOMIA, 100 – 240 VAC					Unidad: UND
				ITEM	$ 7,05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAMPARA DE EMERGENCIA SEÑALIZACION SALIDA , 3,8W, 6500K, IP20, 90 MINUTOS DE AUTONOMIA, 100 – 240 VAC	UND	1		96.064,28	$ 96.064,28
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 96.064,28**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,35		67.180,00	$ 23.513,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23.513,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.175,65	$ 1.175,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.175,65**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,29500			**COSTO DIRECTO**	120.752,93	**$ 120.753,00**

LAMPARA DE EMERGENCIA LED CERTIFICADA 2X 1,6W, IP20, 90 MINUTOS DE AUTONOMIA, 100 – 277 VAC					Unidad: UND
				ITEM	$ 7,05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAMPARA DE EMERGENCIA LED CERTIFICADA 2X 1,6W, IP20, 90 MINUTOS DE AUTONOMIA, 100 – 277 VAC	UND	1		120.941,48	$ 120.941,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 120.941,48**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,35		67.180,00	$ 23.513,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23.513,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.175,65	$ 1.175,65

					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.175,65**
	OTROS					
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,29600				**COSTO DIRECTO**	145.630,13	**$ 145.630,00**

	LAMPARA HERMÉTICA LED 18W, 2200 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC					**Unidad: UND**
					ITEM	**$ 7,06**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	MATERIALES					
	LAMPARA HERMÉTICA LED 18W, 2200 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC	UND	1		90.559,45	$ 90.559,45
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 90.559,45**
	MANO DE OBRA					
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,5		67.180,00	$ 33.590,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.590,00**
	EQUIPO					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$ 1.679,50
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.679,50**
	OTROS					
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
				COSTO DIRECTO	125.828,95	**$ 125.829,00**

	LAMPARA HERMÉTICA LED 36W, 4500 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC					**Unidad: UND**
					ITEM	**$ 7,07**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	MATERIALES					
	LAMPARA HERMÉTICA LED 36W, 4500 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC	UND	1		107.042,07	$ 107.042,07
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 107.042,07**
	MANO DE OBRA					
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,5		67.180,00	$ 33.590,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.590,00**
	EQUIPO					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$ 1.679,50
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.679,50**
	OTROS					
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,29700				**COSTO DIRECTO**	142.311,57	**$ 142.312,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 50 W LED 4500 Lm, 25.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65, ALTURA MONTAJE 3-5 METROS.					**Unidad: UND**
					ITEM	**$ 7,08**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	MATERIALES					
	REFLECTOR 50 W LED 4500 Lm, 25.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65.	UND	1		68.350,61	$ 68.350,61
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 68.350,61**
	MANO DE OBRA					
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,5		67.180,00	$ 33.590,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.590,00**
	EQUIPO					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$ 1.679,50

					SUBTOTAL EQUIPO	$	1.679,50
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,29800				**COSTO DIRECTO**	103.620,11	**$**	**103.620,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 100 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65, ALTURA MONTAJE 4-7 METROS.						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**7,09**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	REFLECTOR 100 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65.	UND	1		165.780,91	$	165.780,91
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**165.780,91**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,5		67.180,00	$	33.590,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**33.590,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$	1.679,50
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.679,50**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,29900				**COSTO DIRECTO**	201.050,41	**$**	**201.050,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 200 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65, , ALTURA MONTAJE 6-10 METROS.						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**7,10**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	REFLECTOR 200 W LED 20000 Lm, 40.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65.	UND	1		306.741,19	$	306.741,19
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**306.741,19**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,6		67.180,00	$	40.308,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**40.308,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.015,40	$	2.015,40
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.015,40**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,30000				**COSTO DIRECTO**	349.064,59	**$**	**349.065,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 400 W LED 40000 Lm, 40.000 HORAS, 100-240 VAC, IP65, ALTURA MONTAJE 9-12 METROS.						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**7,11**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	REFLECTOR 400 W LED 40000 Lm, 1740Lm, 40.000 HORAS, 100-240 VAC, IP65.	UND	1		922.744,37	$	922.744,37
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**922.744,37**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,6		67.180,00	$	40.308,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**40.308,00**

	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.015,40	$	2.015,40
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.015,40**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,30100				**COSTO DIRECTO**	965.067,77	**$**	**965.068,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR DE PISO 20W LED 30000 Lm, 40.000 HORAS, 100-240 VAC, IP67					**Unidad: UND**	
				ITEM	**$**	**7,11**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
REFLECTOR DE PISO 20W LED 30000 Lm, 40.000 HORAS, 100-240 VAC, IP67.	UND	1		373.390,16	$	373.390,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**373.390,16**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,7		67.180,00	$	47.026,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**47.026,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.351,30	$	2.351,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.351,30**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	422.767,46	**$**	**422.767,00**

BASE EN CONCRETO CON REJA PARA REFLECTOR DE PISO EXTERIOR					**Unidad: UND**	
				ITEM	**$**	**3,13**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KLS	0,027		6.569,00	$	175,17
ARENA FINA DE RIO	M3	0,033		59.615,00	$	1.987,17
CANDADO YALE 110-30	UND	0,333		41.753,00	$	13.917,67
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,120		7.951,00	$	954,12
HIERRO CHIPA 3/8"	KLS	1,667		5.775,00	$	9.625,00
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,167		21.240,00	$	24.780,00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KLS	0,667		683,00	$	455,33
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,050		25.837,00	$	1.291,85
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,120		478.616,00	$	57.433,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**110.620,23**
MANO DE OBRA						
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		47.986,00	$	47.986,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,25		57.583,00	$	14.395,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**62.381,75**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.119,09	$	3.119,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.119,09**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	176.121,07	**$**	**176.121,00**

SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED TIPO HIGH BAY 150 W, 22200 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65.					**Unidad: UND**	
				ITEM	**$**	**7,12**

	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	LUMINARIA LED TIPO HIGH BAY 150 W, 22200 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65.	UND	1		258.148,72	$	258.148,72
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**258.148,72**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,6		67.180,00	$	40.308,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**40.308,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.015,40	$	2.015,40
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.015,40**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,30200				**COSTO DIRECTO**	300.472,12	**$**	**300.472,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA SOLAR LED 200 W, CON PANEL SOLAR, BATERIA, CONTROL REMOTO Y SENSOR DE MOVIMIENTO INTEGRADO, IP65, AUTONOMIA 10-12 HORAS						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**7,12**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	LUMINARIA SOLAR LED 200 W, CON PANEL SOLAR, BATERIA, CONTROL REMOTO Y SENSOR DE MOVIMIENTO INTEGRADO, IP65, AUTONOMIA 10-12 HORAS	UND	1		369.405,33	$	369.405,33
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**369.405,33**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,43		67.180,00	$	28.607,16
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**28.607,16**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.430,36	$	1.430,36
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**1.430,36**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,30300				**COSTO DIRECTO**	399.442,85	**$**	**399.443,00**

	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED ORNAMENTAL 60 W, 4000K, 7200 Lm, 100.000 HORAS, 85-265 VAC, IP65.						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**7,12**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	LUMINARIA LED ORNAMENTAL 60 W, 4000K, 7200 Lm, 100.000 HORAS, 85-265 VAC, IP65.	UND	1		1.232.395,96	$	1.232.395,96
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.232.395,96**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		67.180,00	$	67.180,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**67.180,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$	3.359,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.359,00**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
				COSTO DIRECTO	1.302.934,96	**$**	**1.302.935,00**

BASE EN CONCRETO PARA LUMINARIA ORNAMENTAL 60X40X60CM CON VARILLA ROSCADA						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**3,13**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KLS	0,027		6.569,00	$	175,17
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,120		7.951,00	$	954,12
VARILLA ROSCADA 1/2" 100CM	ML	0,500		24.057,26	$	12.028,63
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,167		21.240,00	$	24.780,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,050		25.837,00	$	1.291,85
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,220		478.616,00	$	105.295,52
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**144.525,30**
MANO DE OBRA						
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		47.986,00	$	47.986,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,25		57.583,00	$	14.395,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**62.381,75**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.119,09	$	3.119,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.119,09**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	210.026,13	**$**	**210.026,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR LED RGB 36 W, 3000K, 2000 Lm, 35.000 HORAS, 24V, IP66, CONTROL DMX						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**7,12**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
PROYECTOR LED RGB 36 W, 3000K, 2000 Lm, 35.000 HORAS, 24V, IP66, CONTROL DMX	UND	1		1.625.457,65	$	1.625.457,65
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.625.457,65**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,8		67.180,00	$	53.744,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**53.744,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.687,20	$	2.687,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.687,20**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	1.681.888,85	**$**	**1.681.889,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED BAÑADOR DE PARED RGB 36 W, 3000K, 1600 Lm, 35.000 HORAS, 85-265 VAC, IP66.						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**7,12**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
LUMINARIA LED BAÑADOR DE PARED RGB 36 W, 3000K, 1600 Lm, 35.000 HORAS, 85-265 VAC, IP66.	UND	1		748.606,36	$	748.606,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**748.606,36**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,7		67.180,00	$	47.026,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**47.026,00**

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.351,30	$ 2.351,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.351,30**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	797.983,66	**$ 797.984,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA CINTA LED FLEX x METRO, 4000K, FLUJO LUMINOSO 975 Lm, Potencia total: 38W.					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 7,12**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUMINARIA CINTA LED FLEX x METRO, 4000K, USO EXTERIOR, FLUJO LUMINOSO 975 Lm, Potencia total: 38W, IP 67.	#N/D	1		142.366,27	$ 142.366,27
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 142.366,27**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,3		67.180,00	$ 20.154,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20.154,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.007,70	$ 1.007,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.007,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	163.527,97	**$ 163.528,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA LED RGB, BLANCO + CALIDO 3 EN 1, PARA ILUMINACION INDIRECTA INTERIOR, 60 LEDS X METRO, 12 - 24V, 8 A 12mm					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 7,12**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA LED RGB, BLANCO + CALIDO 3 EN 1, PARA ILUMINACION INDIRECTA INTERIOR, 60 LEDS X METRO, 12 - 24V, 8 A 12mm	#N/D	1		26.254,27	$ 26.254,27
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26.254,27**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,2		67.180,00	$ 13.436,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13.436,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		671,80	$ 671,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 671,80**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	40.362,07	**$ 40.362,00**

DRIVER PARA CINTA LED 12V O 24VDC -100W (120CV - 240VAC					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 7,12**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DRIVER PARA CINTA LED 12V O 24VDC -100W (120CV - 240VAC	#N/D	1		168.616,89	$ 168.616,89

				SUBTOTAL MATERIALES	$	168.616,89
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,2		67.180,00	$	13.436,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	13.436,00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		671,80	$	671,80
				SUBTOTAL EQUIPO	$	671,80
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	182.724,69	$	182.725,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED RIEL SPOT, 3 LUCES, ESCUALIZABLE 360°, 4000K, Potencia total: 20W.					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 7,12**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUMINARIA LED RIEL SPOT, 3 LUCES, ESCUALIZABLE 360°, 4000K, Potencia total: 20W.	#N/D	1		164.775,78	$ 164.775,78
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 164.775,78
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,6		67.180,00	$ 40.308,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 40.308,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.015,40	$ 2.015,40
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 2.015,40
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	207.099,18	$ 207.099,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO SPOT DE SOBREPONER, 3000K, , Potencia total: 5 - 7W, 30000 HORAS					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 7,12**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUMINARIA LED TIPO SPOT DE SOBREPONER, 3000K, , Potencia total: 5 - 7W. 30000 HORAS	#N/D	1		63.273,90	$ 63.273,90
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 63.273,90
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,5		67.180,00	$ 33.590,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 33.590,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$ 1.679,50
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.679,50
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	98.543,40	$ 98.543,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO SPOT DE SOBREPONER PARA EXTERIORES IP 66, 3000K, , Potencia total: 5 - 7W. 30000 HORAS					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 7,12**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
LUMINARIA LED TIPO SPOT DE SOBREPONER PARA EXTERIORES IP 66, 3000K, , Potencia total: 5 - 7W. 30000 HORAS	#N/D	1		247.888,68	$ 247.888,68
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 247.888,68**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,7		67.180,00	$ 47.026,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 47.026,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.351,30	$ 2.351,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.351,30**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	297.265,98	**$ 297.266,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
FOTOCELDA CON BASE			060701	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
FOTOCELDA DE CONTROL	UND	1		$ 39.491	$ 39.491
BASE PARA FOTOCELDA	UND	1		$ 11.495	$ 11.495
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 50.986**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 60	21.142,21
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21.142**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 21.142	1.057,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.057**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 73.185**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,309				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 73.185**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SIRENA DE 110 V			050912	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BANDA SENCILLA 4"	UND	1		$ 29.207	$ 29.207
SIRENA 110 VOLTIOS	UND	1		$ 37.074	$ 37.074
FUSIBLE AEREO	UND	1		$ 1.300	$ 1.300
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 67.581**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 16	33.589,68

					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.590**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	$ 33.590		2.351,27
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.351**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
					COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 103.522**
COSTOS INDIRECTOS						
ADMINISTRACION			0,0%			-
IMPREVISTOS			0,0%			-
UTILIDAD			0,0%			-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%			-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**-**
8,304					**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 103.522**

SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO 360° ALCANCE 6 METROS					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 7,15**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO 360° ALCANCE 6 METROS	UND	1		91.505,48	$ 91.505,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 91.505,48**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,35		67.180,00	$ 23.513,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23.513,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.175,65	$ 1.175,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.175,65**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,30500			**COSTO DIRECTO**	116.194,13	**$ 116.194,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SOPORTE PARA REFLECTOR	060720	**UND**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,25		$ 100.912	$ 25.228
BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1		$ 26.093	$ 26.093
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"	UND	3		$ 2.324	$ 6.972
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 58.293**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 27	47.581,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 47.582**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 47.582	2.379,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.379**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 108.254**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	0,0%	-
IMPREVISTOS	0,0%	-

	UTILIDAD		0,0%		-
	IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%		-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				-
8,31			**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**108.254**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SOPORTE PARA DOS REFLECTORES			060724	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOPORTE PARA 2 REFLECTORES	UND	1		$ 230.975	$ 230.975
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 230.975**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 8	158.566,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 158.567**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	$ 158.567	4.756,99
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4.757**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 394.299**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,311				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 394.299**

INSTALACION DE REFLECTOR EXISTENTE					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 7,18**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,5		158.567,00	$ 79.283,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 79.283,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.964,18	$ 3.964,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.964,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,30600				**COSTO DIRECTO** 83.247,68	**$ 83.248,00**

INSTALACION LUMINARIA EXISTENTE					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 7,19**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,5		67.180,00	$ 33.590,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.590,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$ 1.679,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.679,50**
OTROS					

					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,30700				COSTO DIRECTO	35.269,50	$ 35.270,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONTACTOR ABIERTO 60 AMP AC3 220 VOL			030503	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CONTACTOR ABIERTO 60A/AC3	UND	1		$ 1.319.732	$ 1.319.732
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.319.732**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 3	202.043,23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 202.043**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	$ 202.043	4.040,86
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4.041**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 1.525.816**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,326				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 1.525.816**

8. RED REGULADA Y DATOS

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA GENERAL EMT UTP SIN APARATO			050442	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		$ 1.600	$ 4.800
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		$ 2.451	$ 4.902
UNION EMT 3/4"	UND	2		$ 1.392	$ 2.784
CURVA EMT 3/4"	UND	1		$ 2.952	$ 2.952
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1	2	$ 43.549	$ 44.420
CABLE UTP CAT 6A	M	3		$ 4.786	$ 14.358
CAJA GALV. 4"X4" RETIE	UND	1		$ 4.611	$ 4.611
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 78.827**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 8	67.179,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67.179**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 67.179	671,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 672**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 146.678**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,333				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 146.678**

SALIDA DE DATOS EMT - CABLE UTP CAT 6A					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,02**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
FACEPLATE RJA45 1 PUERTO	UND	1		9.704,00	$ 9.704,00
TERMINAL JACK RJ45 CAT 6A	UND	1		41.142,00	$ 41.142,00
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.600,00	$ 4.800,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	$ 4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	$ 2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	$ 2.952,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		43.549,00	$ 43.549,00
CABLE UTP CAT 6A	ML	3		4.786,00	$ 14.358,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	$ 20.085,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 144.276,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,6		67.180,00	$ 40.308,00
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	0,6		52.784,00	$ 30.863,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 71.171,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.558,56	$ 3.558,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.558,56**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,31300			**COSTO DIRECTO**	219.005,76	**$ 219.006,00**

SALIDA DE DATOS EMT - SIN CABLE UTP					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,03**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
FACEPLATE RJA45 1 PUERTO	UND	1		9.704,00	$ 9.704,00
TERMINAL JACK RJ45 CAT 6A	UND	1		41.142,00	$ 41.142,00
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.600,00	$ 4.800,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	$ 4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	$ 2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	$ 2.952,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		43.549,00	$ 43.549,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	$ 20.085,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 129.918,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,6		67.180,00	$ 40.308,00
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	0,6		52.784,00	$ 30.863,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 71.171,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.558,56	$ 3.558,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.558,56**
OTROS					

					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,31400				**COSTO DIRECTO**	204.647,76	**$ 204.648,00**

REINSTALACION CABLE DATOS UTP CAT 6A					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 8,04**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,014		67.180,00	$ 940,52
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	0,009		52.784,00	$ 475,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.415,58**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		70,78	$ 70,78
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 70,78**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,31500			**COSTO DIRECTO**	1.486,35	**$ 1.486,00**

SAL TOMA 1F (C/T/A:3#12/TOMA REGULADO) EMT					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,05**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE 3X12 AWG-7H HLFRLS	ML	5		8.648,00	$ 43.240,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	$ 4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	$ 2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	$ 2.952,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1,7		43.549,00	$ 74.033,30
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	$ 20.085,00
TOMA NARANJA TIERRA AISLAD	UND	1		20.040,00	$ 20.040,00
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.408,77	$ 4.226,32
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 172.262,62**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,1		67.180,00	$ 73.898,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 73.898,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.694,90	$ 3.694,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.694,90**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,31600			**COSTO DIRECTO**	249.855,52	**$ 249.856,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SAL TOMA 1F (C/T/A:3#12/TOMA REGULADO)			051013	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE 3X12 AWG-7H TRENZADO	M	5		$ 10.551	$ 52.755
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		$ 123.064	$ 369
ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		$ 491	$ 982
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		$ 63.440	$ 190
TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	1,7		$ 6.849	$ 11.643
CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		$ 2.013	$ 2.013
TOMA NARANJA TIERRA AISLAD	UND	1		$ 20.040	$ 20.040
CINTA AISLANTE 33 SUPER X 20M	ROLLO	0,01		$ 31.566	$ 316
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 88.308**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 8	67.179,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67.179**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 67.179	671,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 672**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 156.160**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	0,0%	-
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	0,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
8,317	**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 156.160**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOMA NARANJA TIERRA AISLADA	051011	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOMA TIERRA AISLADA NARANJ	UND	1		$ 26.005	$ 26.005
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26.005**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 32	16.794,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16.795**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 16.795	167,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 168**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 42.968**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	0,0%	-
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	0,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
8,335	**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 42.968**

TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,08**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1	0	6.191,00	$ 6.191,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.191,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,3		67.180,00	$ 20.154,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20.154,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.007,70	$ 1.007,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.007,70**
OTROS					

				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	27.352,70	**$ 27.353,00**

TIMBRE ELECTRICO CONVENCIONAL 110 VOLTIOS					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,08**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TIMBRE ELECTRICO CONVENCIONAL 110 VOLTIOS	UND	1	0	25.521,36	$ 25.521,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 25.521,36**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,11753368		67.180,00	$ 7.895,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.895,91**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		394,80	$ 394,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 394,80**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,30800			**COSTO DIRECTO**	33.812,06	**$ 33.812,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CABLE DATOS UTP CAT 6A			050117	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE UTP CAT 6A	M	1		$ 4.786	$ 4.786
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.786**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	234.595	180%	422.271	$ 190	2.222,47
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.222**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 2.222	111,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 111**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 7.120**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,318				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 7.120**

FACEPLATE RJ45-2 PUERTOS					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,10**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
FACEPLATE RJ45-2 PUERTOS	UND	1		9.620,85	$ 9.620,85

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9.620,85**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	0,15		52.784,00	$ 7.917,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.917,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		395,88	$ 395,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 395,88**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	17.934,33	**$ 17.934,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
FACEPLATE RJ45-1 PUERTO+VENT.IDENTIF			050435	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
FACEPLATE RJA45 1 PUERTO	UND	1		$ 9.704	$ 9.704
CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		$ 2.013	$ 2.013
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11.717**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	234.595	180%	422.271	$ 40	10.556,77
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10.557**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 10.557	105,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 106**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 22.379**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,33				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 22.379**

PATCH PANEL 16 PUERTOS CAT-6A					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,11**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PATCH PANEL 16 PUERTOS CAT-6A	UND	1		337.241,10	$ 337.241,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 337.241,10**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	1,54		52.784,00	$ 81.255,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81.255,62**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.062,78	$ 4.062,78
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4.062,78**
OTROS					

					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,31900				**COSTO DIRECTO**	422.559,50	**$ 422.559,00**

PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT-6A					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,11**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT-6A AMP	UND	1		981.643,00	$ 981.643,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 981.643,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	1		52.784,00	$ 52.784,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 52.784,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.639,20	$ 2.639,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.639,20**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	1.037.066,20	**$ 1.037.066,00**

.PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT-6A AMP					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,12**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT-6A AMP	UND	1		2.399.154,00	$ 2.399.154,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.399.154,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	3		92.061,00	$ 276.183,00
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	1		52.784,00	$ 52.784,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 328.967,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		16.448,35	$ 16.448,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16.448,35**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	2.744.569,35	**$ 2.744.569,00**

PUNTO CABLE UTP CAT 6A VOZ-DATOS					**Unidad: PTO**
				ITEM	**$ 8,13**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TERMINAL JACK RJ45 CAT 6A	UND	1		41.142,00	$ 41.142,00
TERMINAL JACK RJ45 6A HERR	UND	1		21.510,00	$ 21.510,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 62.652,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	2,00000049		52.784,00	$ 105.568,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 105.568,03**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		5.278,40	$ 5.278,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5.278,40**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

8,33100				**COSTO DIRECTO**	173.498,43	**$**	**173.498,00**

GABINETE CON RACK 29CM X 52CM X 52CM ALT.CERRADO"					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,14**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GABINETE CON RACK 29CM X 52CM X 52CM ALT.CERRADO"	UND	1		258.148,72	$ 258.148,72
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 258.148,72**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,43		67.180,00	$ 96.156,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96.156,15**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.807,81	$ 4.807,81
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4.807,81**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
8,32000			**COSTO DIRECTO**	359.112,68	**$ 359.113,00**

GABINETE CON RACK 19"X43" ALT.CERRADO"					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,14**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MUEBLE RACK 19"X43" CER	UND	1		870.167,75	$ 870.167,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 870.167,75**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	1.011.245,75	**$ 1.011.246,00**

SWITCHE 10/100/ 1000 Mbps - 16 PUERTOS POE - 2 puertos de fibra óptica Gigabit SFP Gestión del sistema: información sobre dispositivos, configuración IP, gestión de cuentas, actualizaciones del sistema					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,15**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SWITCHE 10/100/ 1000 Mbps - 16 PUERTOS POE - 2 puertos de fibra óptica Gigabit SFP Gestión del sistema: información sobre dispositivos, configuración IP, gestión de cuentas, actualizaciones del sistema, OMADA	UND	1		867.819,11	$ 867.819,11
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 867.819,11**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	1		92.061,00	$ 92.061,00
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	1,6		52.784,00	$ 84.454,40
1495487,20000				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 176.515,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		8.825,77	$ 8.825,77

					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8.825,77**
	OTROS					
					SUBTOTAL OTROS	$ -
8,32100				**COSTO DIRECTO**	1.053.160,28	**$ 1.053.160,00**

SWITCHE 10/100/ 1000 Mbps - 24 PUERTOS POE +- 2 puertos de fibra óptica Gigabit SFP Gestión del sistema: información sobre dispositivos, configuración IP, gestión de cuentas, actualizaciones del sistema						**Unidad: UND**
					ITEM	**$ 8,15**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
SWITCHE 10/100/ 1000 Mbps - Capa 2, 24 puertos Gigabit, administrable, PoE+, 4 modulos SFP) Gestión del sistema: información sobre dispositivos, configuración IP, gestión de cuentas, actualizaciones del sistema, OMADA	UND	1		3.405.366,12	$	3.405.366,12
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.405.366,12**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	1		92.061,00	$	92.061,00
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	1,6		52.784,00	$	84.454,40
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 176.515,40**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		8.825,77	$	8.825,77
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8.825,77**
OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$ -
				COSTO DIRECTO	3.590.707,29	**$ 3.590.707,00**

MODULO SFP TRANSCIVER 1G - MULTIMODO PARA FIBRA OPTICA - 500 m						**Unidad: UND**
					ITEM	**$ 8,15**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
MODULO SFP TRANSCIVER 1G - MULTIMODO PARA FIBRA OPTICA - 500 m	UND	1		114.244,54	$	114.244,54
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 114.244,54**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	1		52.784,00	$	52.784,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 52.784,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.639,20	$	2.639,20
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.639,20**
OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$ -
				COSTO DIRECTO	169.667,74	**$ 169.668,00**

ORGANIZADOR CABLES 19"						**Unidad: UND**
					ITEM	**$ 8,16**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						

ORGANIZADOR CABLES 19"	UND	1		137.681,00	$ 137.681,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 137.681,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	1		92.061,00	$ 92.061,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 92.061,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.603,05	$ 4.603,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4.603,05**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	234.345,05	**$ 234.345,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PATCH CORD 5 PIES - 1.5 MTS			050406	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PATCH CORD 5 PIES CAT 6	UND	1		$ 14.004	$ 14.004
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14.004**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 200	2.687,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.687**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	$ 2.687	161,23
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 161**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 16.852**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,322				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 16.852**

UPS DE 3000 VA, con las siguientes caracteristicas: **Tipo: ONLINE** **Batería libre de mantenimiento sellada** **Voltaje de Entrada: (115-295)+/- 5 VAC** **Voltaje de salida nominal: 208v/220v/230v/240v**					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,18**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

	UPS DE 3000 VA, con las siguientes caracteristicas: Tipo: ONLINE Batería libre de mantenimiento sellada Voltaje de Entrada: (115-295)+/- 5 VAC Voltaje de salida nominal: 208v/220v/230v/240v	UND	1		2.749.558,52	$	2.749.558,52
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**2.749.558,52**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	4		92.061,00	$	368.244,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**368.244,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		18.412,20	$	18.412,20
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**18.412,20**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,32300				**COSTO DIRECTO**	3.136.214,72	**$**	**3.136.215,00**

	UPS BIFASICA DE 6000 VA, con las siguientes caracteristicas: **Tipo: ONLINE** **Batería libre de mantenimiento sellada** **Voltaje de Entrada: (115-295)+/- 5 VAC** **Voltaje de salida nominal: 208v/220v/230v/240v -** **Configuracion disponible por display** **Rango de frecuencia de entrada: 40-70Hz +/-0,5%** **Potencia de salida min: 5400w** **Salida PF: 0,9%** **Precision del voltaje +/- 1%** **Eficiencia: MODO ECO >=98%** **Sistema de control y comunicacion- Funcion:** **Arrsnque en frio, reinicio AC, Reinicio automatico.**						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**8,19**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	UPS DE 6000 VA, con las siguientes caracteristicas: Tipo: ONLINE Batería libre de mantenimiento sellada Voltaje de Entrada: (115-295)+/- 5 VAC Voltaje de salida nominal: 208v/220v/230v/240v	UND	1		9.313.046,89	$	9.313.046,89
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**9.313.046,89**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	4		92.061,00	$	368.244,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**368.244,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		18.412,20	$	18.412,20
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**18.412,20**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
				COSTO DIRECTO	9.699.703,09	**$**	**9.699.703,00**

UPS TRIFASICA DE 10000 VA, **Tipo: ONLINE** **Autonomía 5 minutos full carga.** **Certificación RETIE / CE / UL** **Alta eficiencia, hasta 96%** **Alta Entrada FP > 0,99; Corriente de entrada THDi < 3%** **Voltaje de entrada : 208v/120v** **Voltaje de salida : 208v/120v**					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,19**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UPS TRIFASICA DE 10000 VA, Tipo: ONLINE Autonomía 5 minutos full carga. Certificación RETIE / CE / UL Alta eficiencia, hasta 96% Alta Entrada FP > 0,99; Corriente de entrada THDi < 3% Voltaje de entrada : 208v/120v Voltaje de salida : 208v/120v	UND	1		17.834.481,28	$ 17.834.481,28
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17.834.481,28**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	4,8		92.061,00	$ 441.892,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 441.892,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		22.094,64	$ 22.094,64
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 22.094,64**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	18.298.468,72	**$ 18.298.469,00**

UPS TRIFASICA DE 15000 VA, **Tipo: ONLINE** **Autonomía 6 minutos full carga.** **Certificación RETIE / CE / UL** **Alta eficiencia, hasta 96%** **Alta Entrada FP > 0,99; Corriente de entrada THDi < 3%** **Voltaje de entrada : 208v/120v** **Voltaje de salida : 208v/120v**					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,19**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UPS TRIFASICA DE 15000 VA, Tipo: ONLINE Autonomía 6 minutos full carga. Certificación RETIE / CE / UL Alta eficiencia, hasta 96% Alta Entrada FP > 0,99; Corriente de entrada THDi < 3% Voltaje de entrada : 208v/120v Voltaje de salida : 208v/120v	UND	1		21.484.564,70	$ 21.484.564,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21.484.564,70**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	5		92.061,00	$ 460.305,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 460.305,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		23.015,25	$ 23.015,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 23.015,25**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	21.967.884,95	**$ 21.967.885,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERTIFICACION PUNTO RED			051201	**PUNTO**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / PUNTO**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. PUNTO / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	234.595	180%	422.271	$ 28	15.081,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15.081**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 15.081	754,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 754**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 15.835**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,34				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 15.835**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MARQUILLADO - ROTULADO			051202	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	234.595	180%	422.271	$ 54	7.819,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.820**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ -**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 7.820**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,341				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 7.820**

ACCESS POINT WI-FI 6, con puerto gigabit ethernet, POE, banda (2,4 y 5GHz) ofrece velocidades de conexión de hasta 1775MB/s						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**8,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
ACCESS POINT WI-FI 6, con puerto gigabit ethernet, POE, banda (2,4 y 5GHz) ofrece velocidades de conexión de hasta 1775MB/s	UND	1		1.215.715,70	$	1.215.715,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.215.715,70**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	1		52.784,00	$	52.784,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**52.784,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.639,20	$	2.639,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.639,20**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	1.271.138,90	**$**	**1.271.139,00**

CAMARA IP - TIPO DOMO HD POE+						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**8,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CAMARA IP - TIPO DOMO HD POE+	UND	1		341.525,27	$	341.525,27
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**341.525,27**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	1		52.784,00	$	52.784,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**52.784,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.639,20	$	2.639,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.639,20**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	396.948,47	**$**	**396.948,00**

NVR 8 CANALES POE+ IP 8MP (4K), COMPRESIÓN H265+, HIKVISION						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**8,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
NVR 8 CANALES POE+ IP 8MP (4K), COMPRESIÓN H265+, HIKVISION	UND	1		1.052.917,23	$	1.052.917,23
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.052.917,23**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	1		52.784,00	$	52.784,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**52.784,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.639,20	$	2.639,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.639,20**
OTROS						

				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	1.108.340,43	**$**	**1.108.340,00**

NVR 12 CANALES POE+ IP 8MP (4K), COMPRESIÓN H265+, HIKVISION						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**8,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
NVR 12 CANALES POE+ IP 8MP (4K), COMPRESIÓN H265+, HIKVISION	UND	1		2.320.262,68	$	2.320.262,68
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**2.320.262,68**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	1		52.784,00	$	52.784,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**52.784,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.639,20	$	2.639,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.639,20**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	2.375.685,88	**$**	**2.375.686,00**

MONITOR PARA CCTV 4K -34" - 50"- RESOLUCION 1080p						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**8,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
MONITOR PARA CCTV 4K -34" - 50"- RESOLUCION 1080p	UND	1		2.888.104,55	$	2.888.104,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**2.888.104,55**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	1		52.784,00	$	52.784,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**52.784,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.639,20	$	2.639,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.639,20**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	2.943.527,75	**$**	**2.943.528,00**

CONTROLADORA DE RED - OC300						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**8,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CONTROLADORA DE RED - OC300	UND	1		939.221,95	$	939.221,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**939.221,95**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	1		52.784,00	$	52.784,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**52.784,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.639,20	$	2.639,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.639,20**
OTROS						

				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	994.645,15	**$ 994.645,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA OPTICA DROP OSCURA SOBRE CANALIZACION EXISTENTE					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
FIBRA OPTICA DROP 1-2 HILOS - MULTIMODO (INTERIOR O EXTERIOR)	UND	1		8.731,74	$ 8.731,74
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8.731,74**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	HC	0,015		52.784,00	$ 813,14
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 813,14**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		40,66	$ 40,66
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 40,66**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	9.585,54	**$ 9.586,00**

SELECTOR TRIFASICO 3 POSICIONES - 32 A, 220V (Transferencia manual)					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SELECTOR TRIFASICO 3 POSICIONES - 32 A, 220V (Transferencia manual)	UND	1		68.656,58	$ 68.656,58
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 68.656,58**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		67.180,00	$ 67.180,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67.180,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$ 3.359,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.359,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,32400			**COSTO DIRECTO**	139.195,58	**$ 139.196,00**

SELECTOR TRIFASICO 3 POSICIONES 63 - 100 A, 220V (Transferencia manual)					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SELECTOR TRIFASICO 3 POSICIONES 63 - 100 A, 220V (Transferencia manual)	UND	1		887.603,19	$ 887.603,19
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 887.603,19**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1		67.180,00	$ 67.180,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67.180,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$ 3.359,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.359,00**

OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	958.142,19	**$**	**958.142,00**

8,32500

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
REUBICACION PUNTO VOZ-DATOS			050441	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TERMINAL JACK RJ45 CAT 6A	UND	1		$ 41.142	$ 41.142
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 41.142**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	234.595	180%	422.271	$ 6	70.378,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70.379**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 70.379	3.518,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.519**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 115.039**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
				VALOR TOTAL ITEM	**$ 115.039**

8,332

DOMOTICA

Telon motorizado - Relación de aspecto: 16:9, Tamaño: 150" Material de tela: : Fibra de vidrio recubrimiento de PVC Ángulo de visión: 140° (70° /-LR). Motor tubular silencioso. Resistencia UV, anti estática, lavable, a prueba de humedad y fuego.				**ITEM**	**Unidad: UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Telon motorizado - Relación de aspecto: 16:9, Tamaño: 150" Material de tela: : Fibra de vidrio recubrimiento de PVC Ángulo de visión: 140° (70° /-LR). Motor tubular silencioso. Resistencia UV, anti estática, lavable, a prueba de humedad y fuego.	#N/D	1		8.881.622,16	$ 8.881.622,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8.881.622,16**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	5,42		67.180,00	$ 364.023,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 364.023,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		18.201,16	$ 18.201,16
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 18.201,16**

OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	9.263.846,51	**$ 9.263.847,00**

Videobeam laser 1080p 4K compatible **Número Entradas HDMI: x 2 HDMI 2.0** **Salidas: 1 x Audio 3.5mm, Duración Lámpara: 30.000horas** **Tipo de lampara:Láser**					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Videobeam laser 1080p 4K compatible Número Entradas HDMI: x 2 HDMI 2.0 Salidas: 1 x Audio 3.5mm, Duración Lámpara: 30.000horas Tipo de lampara:Láser	#N/D	1		16.381.208,89	$ 16.381.208,89
CABLE HDMI ALTA DEFINICION 4K - 10 METROS	#N/D	1		149.286,86	$ 149.286,86
SOPORTE TECHO O PARED PARA VIDEOBEAM	#N/D	1		165.874,29	$ 165.874,29
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16.696.370,03**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,00		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	16.837.448,03	**$ 16.837.448,00**

Receiver 7.2 canales 95W por canal 8K con DTS:X, control por voz y HEOS Built-in. **Cuenta con 7 canales de amplificación, con hasta 2 salidas a subwoofer,** **Fuente de alimentación: 120V / 60Hz** **Potencia de salida (8 ohm, 20 Hz – 20 kHz, 0.08% 2ch Drive): 100W**					**Unidad: M2**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Receiver 7.2 canales 95W por canal 8K con DTS:X, control por voz y HEOS Built-in. Cuenta con 7 canales de amplificación, con hasta 2 salidas a subwoofer, Fuente de alimentación: 120V / 60Hz Potencia de salida (8 ohm, 20 Hz – 20 kHz, 0.08% 2ch Drive): 100W	#N/D	1		4.740.972,32	$ 4.740.972,32
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.740.972,32**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	3,00		67.180,00	$ 201.540,00
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	#N/D	15,00		52.784,00	$ 791.760,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 993.300,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		49.665,00	$ 49.665,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 49.665,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

			COSTO DIRECTO	5.783.937,32	**$ 5.783.937,00**

Altavoz de 2 vías para empotrar en cielo bidireccional, cuenta con las siguientes características: **Rango de frecuencia (-6dB): 48Hz-23kHz.** **Sensibilidad SPL: 90dB. Max sensibilidad 112dB** **Potencia recomendada: 5W – 150W.** **Diametro:23.3mm.**				**ITEM**	**Unidad: M2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Altavoz de 2 vías para empotrar en cielo bidireccional, cuenta con las siguientes características: Rango de frecuencia (-6dB): 48Hz-23kHz. Sensibilidad SPL: 90dB. Max sensibilidad 112dB Potencia recomendada: 5W – 150W. Diametro:23.3mm.	#N/D	1		487.630,12	$ 487.630,12
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 487.630,12**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	1,00		67.180,00	$ 67.180,00
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	#N/D	3,00		52.784,00	$ 158.352,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 225.532,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		11.276,60	$ 11.276,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11.276,60**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	724.438,72	**$ 724.439,00**

Sistema de conexión inalambrico Hdmi un solo click dos pantallas **salida 4k uhd 60fps. Sistema android 7.1, wifi 2.4/5Ghz, procesador 6 nucleos upc, 4gb ram, 15gbrom, compatible windows, mac,**				**ITEM**	**Unidad: M2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Sistema de conexión inalambrico Hdmi un solo click dos pantallas salida 4k uhd 60fps. Sistema android 7.1, wifi 2.4/5Ghz, procesador 6 nucleos upc, 4gb ram, 15gbrom, compatible windows, mac,	#N/D	1		6.995.338,33	$ 6.995.338,33
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.995.338,33**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

			COSTO DIRECTO	7.136.416,33	**$ 7.136.416,00**

Mixer 4 canales 2 entradas XLR 1 entrada RCA, control volumen y efectos independientes					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Mixer 4 canales 2 entradas XLR 1 entrada RCA, control volumen y efectos independientes	#N/D	1		1.389.073,58	$ 1.389.073,58
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.389.073,58**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	8		67.180,00	$ 537.440,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 537.440,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		26.872,00	$ 26.872,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 26.872,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	1.953.385,58	**$ 1.953.386,00**

Microfono inalambrico doble. UHF 14 horas duracion bateria, banda H9, receptor de canales doble					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Microfono inalambrico doble. UHF 14 horas duracion bateria, banda H9, receptor de canales doble	#N/D	1		3.350.430,65	$ 3.350.430,65
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.350.430,65**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	1		67.180,00	$ 67.180,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67.180,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$ 3.359,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.359,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	3.420.969,65	**$ 3.420.970,00**

CONECTORES Y ACCESORIOS PARA AUDIO Y VIDEO					**Unidad: ML**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BANANA MACHO DOBLE ROJO Y NEGRO	#N/D	20		6.810,73	$ 136.214,64
CONECTOR DC JACK BORNERA CCTV - PAR HEMBRA-MACHO	#N/D	8		5.299,74	$ 42.397,91
ADAPTADOR PARA AUDIO PLUG STEREO	#N/D	16		4.223,39	$ 67.574,18
CONVERSOR AUDIO X2 JACK STEREO	#N/D	16		13.181,51	$ 210.904,21
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 457.090,94**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,14		67.180,00	$ 143.962,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 143.962,06**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		7.198,10	$ 7.198,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7.198,10**

OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	608.251,11	**$ 608.251,00**

CABLE HDMI ALTA DEFINICION 4K, 20 - 25 METROS					**Unidad: ML**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE HDMI ALTA DEFINICION 4K, 20 - 25 METROS	#N/D	1		161.739,24	$ 161.739,24
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 161.739,24**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,5		67.180,00	$ 33.590,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.590,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$ 1.679,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.679,50**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	197.008,74	**$ 197.009,00**

CABLE XLR STEREO					**Unidad: ML**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE XLR STEREO	#N/D	1		5.527,78	$ 5.527,78
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.527,78**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,02		67.180,00	$ 1.343,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.343,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		67,18	$ 67,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 67,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	6.938,56	**$ 6.939,00**

CABLE STEREO SUBWOOFER					**Unidad: ML**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE STEREO SUBWOOFER	#N/D	1		5.030,25	$ 5.030,25
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.030,25**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,02		67.180,00	$ 1.343,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.343,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		67,18	$ 67,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 67,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	6.441,03	**$ 6.441,00**

CABLE STEREO					**Unidad: ML**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE STEREO	#N/D	1		5.030,25	$ 5.030,25
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.030,25**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,02		67.180,00	$ 1.343,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.343,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		67,18	$ 67,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 67,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	6.441,03	**$ 6.441,00**

CABLE SONIDO DESOXIGENADO CALIBRE 14					**Unidad: ML**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE SONIDO DESOXIGENADO CALIBRE 14	#N/D	1		4.780,83	$ 4.780,83
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.780,83**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,02		67.180,00	$ 1.343,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.343,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		67,18	$ 67,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 67,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	6.191,61	**$ 6.192,00**

SENSOR DE HUMO, DISTANCIA DE DETECCIÓN: 9 M, DISTANCIA INALÁMBRICA: ≤100 M (AMBIENTE ABIERTO),DIMENSIÓN: 90X37 MM					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SENSOR DE HUMO, DISTANCIA DE DETECCIÓN: 9 M, DISTANCIA INALÁMBRICA: ≤100 M (AMBIENTE ABIERTO),DIMENSIÓN: 90X37 MM	#N/D	1		464.548,00	$ 464.548,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 464.548,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	1,5		67.180,00	$ 100.770,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 100.770,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		5.038,50	$ 5.038,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5.038,50**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	570.356,50	**$ 570.356,00**

PANEL DE CONTROL 8" BASADO EN ANDROID 10. ALIMENTACION POE+ RESOLUCION 1280X300, INTERCOM INTELIGENTE COMPATIBLE PLATAFORMA TERCEROS, DALI, KNX, IP, ZIGBEE, IP, WI-FI 2.4G/5G & BLUETOOTH 4.2 & ZIGBEE 3.0 & ETH					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PANEL DE CONTROL 8" BASADO EN ANDROID 10. ALIMENTACION POE+ RESOLUCION 1280X300, INTERCOM INTELIGENTE COMPATIBLE PLATAFORMA TERCEROS, DALI, KNX, IP, ZIGBEE, IP, WI-FI 2.4G/5G & BLUETOOTH 4.2 & ZIGBEE 3.0 & ETH	#N/D	1		5.550.354,23	$ 5.550.354,23
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.550.354,23**
MANO DE OBRA					
INGENIERO ELECTRICO	#N/D	3		104.028,00	$ 312.084,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 312.084,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.604,20	$ 15.604,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15.604,20**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	5.878.042,43	**$ 5.878.042,00**

CONTROL REMOTO INFRARROJO, RANGO 10-15 METRO, POWER SUPPLY DC 12 V, PROTOCOLO ZIGBEE 3.0					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONTROL REMOTO INFRARROJO, RANGO 10-15 METRO, POWER SUPPLY DC 12 V, PROTOCOLO ZIGBEE 3.0	#N/D	1		381.508,27	$ 381.508,27
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 381.508,27**
MANO DE OBRA					
INGENIERO ELECTRICO	#N/D	0,5		104.028,00	$ 52.014,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 52.014,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.600,70	$ 2.600,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.600,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	436.122,97	**$ 436.123,00**

MODULO CONTACTO SECO CONTROL TELON MEDICION DE CONSUMO, WIRELESS 802.11 B/G/N, RADIOFRECUENCIA 2400 – 2500 MHZ, POWER SUPPLY DC 12 – 24V, TAMAÑO 43MM X 38MM X 14MM					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

MODULO CONTACTO SECO CONTROL TELON MEDICION DE CONSUMO, WIRELESS 802.11 B/G/N, RADIOFRECUENCIA 2400 – 2500 MHZ, POWER SUPPLY DC 12 – 24V, TAMAÑO 43MM X 38MM X 14MM	#N/D	1		550.045,23	$	550.045,23
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**550.045,23**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	1		67.180,00	$	67.180,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**67.180,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$	3.359,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.359,00**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	620.584,23	**$**	**620.584,00**

MODULO CONTACTO SECO CONTROL TELON MEDICION DE CONSUMO, WIRELESS 802.11 B/G/N, RADIOFRECUENCIA 2400 – 2500 MHZ, POWER SUPPLY DC 12 – 24V, TAMAÑO 43MM X 38MM X 14MM						**Unidad: UND**
				ITEM		
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
MODULO CONTACTO SECO CONTROL TELON MEDICION DE CONSUMO, WIRELESS 802.11 B/G/N, RADIOFRECUENCIA 2400 – 2500 MHZ, POWER SUPPLY DC 12 – 24V, TAMAÑO 43MM X 38MM X 14MM	#N/D	1		550.045,23	$	550.045,23
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**550.045,23**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	1		67.180,00	$	67.180,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**67.180,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.359,00	$	3.359,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.359,00**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	620.584,23	**$**	**620.584,00**

HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 225X177)						**Unidad: UND**
				ITEM		
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 225X177)	#N/D	1		641.322,09	$	641.322,09
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**641.322,09**
MANO DE OBRA						
M.O. CARP.POLIVIN. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,00		67.180,00	$	134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**134.360,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$	6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**6.718,00**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-

			COSTO DIRECTO	782.400,09	**$ 782.400,00**

HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 450X177)					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 450X177)	#N/D	1		1.515.333,50	$ 1.515.333,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.515.333,50**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.POLIVIN. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,00		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	1.656.411,50	**$ 1.656.412,00**

HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 312X177)					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 312X177)	#N/D	1		859.824,07	$ 859.824,07
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 859.824,07**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.POLIVIN. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,00		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	1.000.902,07	**$ 1.000.902,00**

HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 379X177)					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 379X177)	#N/D	1		2.092.490,13	$ 2.092.490,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.092.490,13**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.POLIVIN. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,00		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS					

					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
				COSTO DIRECTO	2.233.568,13	**$ 2.233.568,00**

HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 179X177)					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 179X177)	#N/D	1		492.342,55	$ 492.342,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 492.342,55**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.POLIVIN. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,00		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	633.420,55	**$ 633.421,00**

HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 205X177)					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 205X177)	#N/D	1		598.283,17	$ 598.283,17
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 598.283,17**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.POLIVIN. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,00		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	739.361,17	**$ 739.361,00**

HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 182X177)					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 182X177)	#N/D	1		545.313,10	$ 545.313,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 545.313,10**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.POLIVIN. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,00		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**

OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	686.391,10	**$ 686.391,00**

HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 150X177)					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 150X177)	#N/D	1		439.372,48	$ 439.372,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 439.372,48**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.POLIVIN. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,00		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	580.450,48	**$ 580.450,00**

HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 239X177)					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 239X177)	#N/D	1		696.498,79	$ 696.498,79
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 696.498,79**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.POLIVIN. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,00		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	837.576,79	**$ 837.577,00**

HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 269X177)					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 269X177)	#N/D	1		754.987,59	$ 754.987,59
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 754.987,59**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.POLIVIN. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,00		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.360,00**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$	6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**6.718,00**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	896.065,59	**$**	**896.066,00**

HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 149X177)					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HUNTER DOUGLAS ENROLLLABLE EN BLACKOUT SIN CENEFA (Medida ventana: 149X177)	#N/D	1		439.371,76	$ 439.371,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 439.371,76**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.POLIVIN. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,00		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	580.449,76	**$ 580.450,00**

SISTEMA DE MOTORIZACION STD SMART					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SISTEMA DE MOTORIZACION STD SMART	#N/D	1		440.239,79	$ 440.239,79
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 440.239,79**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,50		67.180,00	$ 167.950,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 167.950,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		8.397,50	$ 8.397,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8.397,50**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	616.587,29	**$ 616.587,00**

SISTEMA DE MOTORIZACION STD SMART XTREME					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SISTEMA DE MOTORIZACION STD SMART XTREME	#N/D	1		567.147,99	$ 567.147,99
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 567.147,99**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,50		67.180,00	$ 167.950,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 167.950,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		8.397,50	$ 8.397,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8.397,50**

OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	743.495,49	**$ 743.495,00**

SISTEMA DE MOTORIZACION STD SMART QMAX					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SISTEMA DE MOTORIZACION STD SMART QMAX	#N/D	1		390.579,59	$ 390.579,59
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 390.579,59**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,5		67.180,00	$ 167.950,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 167.950,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		8.397,50	$ 8.397,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8.397,50**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	566.927,09	**$ 566.927,00**

MODULO CONTROL CORTINAS					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MODULO CONTROL CORTINAS	#N/D	1		570.826,62	$ 570.826,62
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 570.826,62**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,5		67.180,00	$ 167.950,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 167.950,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		8.397,50	$ 8.397,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8.397,50**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	747.174,12	**$ 747.174,00**

INSTALACION, CONEXIÓN, PROGRAMACIÓN PANEL DE CONTROL INTEGRACION DOMOTICA					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
INGENIERO ELECTRICO	#N/D	14,92		104.028,00	$ 1.552.282,45
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	4		67.180,00	$ 268.720,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.821.002,45**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		91.050,12	$ 91.050,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 91.050,12**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

			COSTO DIRECTO	1.912.052,57	**$ 1.912.053,00**

RED CONTRA INCENDIOS

PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRAINCENDIO DIRECCIONABLE, EXPANDIBLE A 4 LAZOS- 1000 DISPOSITIVOS					**Unidad: M2**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRAINCENDIO DIRECCIONABLE, EXPANDIBLE A 4 LAZOS- 1000 DISPOSITIVOS	#N/D	1		4.797.007,43	$ 4.797.007,43
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.797.007,43**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	2,00		67.180,00	$ 134.360,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.360,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.718,00	$ 6.718,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.718,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	4.938.085,43	**$ 4.938.085,00**

AIRE ACONDICIONADO

MTTO AIRE ACONDICIONADO 25001-35000 BTU					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,24**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GAS REFRIGERANTE R-410A	#N/D	2		21.026,00	$ 42.052,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 42.052,00**
MANO DE OBRA					
MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	#N/D	8,5		53.317,00	$ 451.498,58
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 451.498,58**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		22.574,93	$ 22.574,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 22.574,93**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	516.125,51	**$ 516.126,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE TUBERIA DE COBRE PARA AIRE ACONDICIONADO INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 8,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 12000 BTU/h 220V R410A - 900W	UND	1		2.801.188,26	$ 2.801.188,26
MATERIALES DE INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1		980.415,89	$ 980.415,89

				SUBTOTAL MATERIALES	$	3.781.604,15
MANO DE OBRA						
MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	HC	6		53.317,00	$	319.902,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	319.902,00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.995,10	$	15.995,10
				SUBTOTAL EQUIPO	$	15.995,10
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	4.117.501,25	$	4.117.501,00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 12000 BTU/h 220V R410A - 900W - INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE						**Unidad: UND**
				ITEM	$	8,25
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 12000 BTU/h 220V R410A - 900W	UND	1		2.801.188,26	$	2.801.188,26
MATERIALES DE INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1		980.415,89	$	980.415,89
				SUBTOTAL MATERIALES	$	3.781.604,15
MANO DE OBRA						
MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	HC	6		53.317,00	$	319.902,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	319.902,00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.995,10	$	15.995,10
				SUBTOTAL EQUIPO	$	15.995,10
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	4.117.501,25	$	4.117.501,00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 18000 BTU/h 220V DUALCOOL R410A - 1620W - INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE						**Unidad: UND**
				ITEM	$	8,25
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 18000 BTU/h 220V DUALCOOL R410A - 1620W	UND	1		3.734.807,83	$	3.734.807,83
MATERIALES DE INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1		980.415,89	$	980.415,89
				SUBTOTAL MATERIALES	$	4.715.223,72
MANO DE OBRA						
MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	HC	6		53.317,00	$	319.902,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	319.902,00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.995,10	$	15.995,10
				SUBTOTAL EQUIPO	$	15.995,10
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	5.051.120,82	$	5.051.121,00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 24000 BTU/h 220V DUALCOOL R410A - 2400W - INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**8,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 24000 BTU/h 220V DUALCOOL R410A - 2400W	UND	1		4.162.730,53	$	4.162.730,53
MATERIALES DE INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1		980.415,89	$	980.415,89
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**5.143.146,42**
MANO DE OBRA						
MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	HC	6		53.317,00	$	319.902,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**319.902,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.995,10	$	15.995,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**15.995,10**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	5.479.043,52	**$**	**5.479.044,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 36000 BTU/h 220V EFICIENCIA 18S R410A - INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**8,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 36000 BTU/h 220V EFICIENCIA 18S R410A	UND	1		6.096.703,86	$	6.096.703,86
MATERIALES DE INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1		980.415,89	$	980.415,89
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**7.077.119,75**
MANO DE OBRA						
MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	HC	6		53.317,00	$	319.902,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**319.902,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.995,10	$	15.995,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**15.995,10**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	7.413.016,85	**$**	**7.413.017,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO O CASSETTE INVERTER 48000 BTU/h 220V EFICIENCIA 18S R410A - INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**8,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO O CASSETTE INVERTER 48000 BTU/h 220V EFICIENCIA 18S R410A	UND	1		10.199.620,78	$	10.199.620,78
MATERIALES DE INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1		980.415,89	$	980.415,89
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**11.180.036,67**
MANO DE OBRA						

MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	HC	6		53.317,00	$	319.902,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**319.902,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.995,10	$	15.995,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**15.995,10**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	11.515.933,77	**$**	**11.515.934,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO O CASSETTE INVERTER 60000 BTU/h 220V EFICIENCIA 18S R410A - INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**8,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO O CASSETTE INVERTER 60000 BTU/h 220V EFICIENCIA 18S R410A	UND	1		12.253.459,34	$	12.253.459,34
MATERIALES DE INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO	UND	1		980.415,89	$	980.415,89
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**13.233.875,23**
MANO DE OBRA						
MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	HC	6		53.317,00	$	319.902,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**319.902,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.995,10	$	15.995,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**15.995,10**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	13.569.772,33	**$**	**13.569.772,00**

9. TRANSFORMADOR

TRANSFORMADOR MONOFASICO CONVENCIONAL 15 KVA 13200 V. Tension secundaria: 240 / 120V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**9,01**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
TRANSFORMADOR MONOFASICO CONVENCIONAL 15 KVA 13200 V. Tension secundaria: 240 / 120V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.	UND	1		8.179.029,22	$	8.179.029,22
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**8.179.029,22**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	1,03		158.567,00	$	163.841,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**163.841,85**
EQUIPO						
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	0,9		187.328,00	$	168.595,20
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		8.192,09	$	8.192,09

				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 176.787,29**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	8.519.658,36	**$ 8.519.658,00**

TRANSFORMADOR MONOFASICO CONVENCIONAL 25 KVA 13200 V. Tension secundaria: 240 / 120V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,02**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TRANSFORMADOR MONOFASICO CONVENCIONAL 25 KVA 13200 V. Tension secundaria: 240 / 120V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.	UND	1		9.231.246,34	$ 9.231.246,34
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9.231.246,34**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	1,43		158.567,00	$ 226.131,51
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 226.131,51**
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	1,2		187.328,00	$ 224.793,60
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		11.306,58	$ 11.306,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 236.100,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	9.693.478,02	**$ 9.693.478,00**

TRANSFORMADOR MONOFASICO CONVENCIONAL 37,5 KVA 13200 V. Tension secundaria: 240 / 120V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,02**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TRANSFORMADOR MONOFASICO CONVENCIONAL 37,5 KVA 13200 V. Tension secundaria: 240 / 120V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.	UND	1		11.587.693,78	$ 11.587.693,78
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11.587.693,78**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2,26		158.567,00	$ 357.981,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 357.981,08**
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	2		187.328,00	$ 374.656,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		17.899,05	$ 17.899,05

				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 392.555,05**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	12.338.229,92	**$ 12.338.230,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TRANSFORMADOR MONOFASICO 50 KVA 13200			060212	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TRANSFORMADOR 1F 50 KVA	UND	1		$ 13.657.892	$ 13.657.892
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13.657.892**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 3	476.892,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 476.892**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CARRO GRUA 5 TONELADAS		H	0,2	$ 187.328	37.465,60
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	$ 476.892	33.382,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 70.848**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 14.205.632**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,347				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 14.205.632**

TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 45 KVA 13200 V. Tension secundaria: 208 / 120 V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,04**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 45 KVA 13200 V. Tension secundaria: 208 / 120 V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.	UND	1		16.579.812,22	$ 16.579.812,22
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16.579.812,22**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2,5		158.567,00	$ 396.417,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 396.417,50**
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	2,5		187.328,00	$ 468.320,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		19.820,88	$ 19.820,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 488.140,88**

OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	17.464.370,59	**$ 17.464.371,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TRANSFORMADOR TRIFASICO 112 KVA 13200 V.			060214	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TRANSFORMADOR 3F 112.5 KVA	UND	1		$ 25.978.350	$ 25.978.350
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 25.978.350**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 3	476.892,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 476.892**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CARRO GRUA 5 TONELADAS		H	0,4	$ 187.328	74.931,20
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	$ 476.892	33.382,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 108.314**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 26.563.556**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
				VALOR TOTAL ITEM	**$ 26.563.556**

8,348

TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 112,5 KVA 13200 V. Tension secundaria: 208 / 120 V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE.DEBE SER AVALADO POR EMCALI.					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 112,5 KVA 13200 V. Tension secundaria: 208 / 120 V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE.DEBE SER AVALADO POR EMCALI.	UND	1		26.416.828,33	$ 26.416.828,33
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26.416.828,33**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3		158.567,00	$ 475.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 475.701,00**
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	3		187.328,00	$ 561.984,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		23.785,05	$ 23.785,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 585.769,05**
OTROS					

				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	27.478.298,38	**$ 27.478.298,00**

TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO - AISLAMIENTO CLASE H (ABIERTO) - 150 KVA Tension primaria 13200 V. Tension secundaria: 208 / 120 V, cumplimiento RETIE. DEBE SER AVALADO POR EMCALI.					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO - AISLAMIENTO CLASE H (ABIERTO) - 150 KVA Tension primaria 13200 V. Tension secundaria: 208 / 120 V, cumplimiento RETIE. DEBE SER AVALADO POR EMCALI.	UND	1		65.267.358,00	$ 65.267.358,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 65.267.358,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	4		158.567,00	$ 634.268,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 634.268,00**
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	3		64.961,00	$ 194.883,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		31.713,40	$ 31.713,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 226.596,40**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	66.128.222,40	**$ 66.128.222,00**

SECCIONADOR DE 4 VIAS					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SECCIONADOR DE 4 VIAS	UND	1		-	$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2		158.567,00	$ 317.134,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 317.134,00**
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	3		64.961,00	$ 194.883,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.856,70	$ 15.856,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 210.739,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	527.873,70	**$ 527.874,00**

CELDA DE PROTECCIÓN CON SECCIONADOR QM, 13,2kV- (SUBESTACION 1 / 100KVA - OPERACIÓN BAJO CARGA Y BASE PORTAFUSIBLES, EN SF6, 630A, QM, 17.5KV, REF. SM61Q3JHH6Z7CQMES / FUSIBLE MEDIA TENSIÓN 20/36 KV, 16A, 53MM(TIPO HH), REF. S3000813.16 SIBA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

CELDA DE PROTECCION CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA Y BASE PORTAFUSIBLES, EN SF6, 630A, QM, 17.5KV, REF. SM61Q3JHH6Z7CQMES CON FUSIBLE MEDIA TENSIÓN 20/36 KV, 16A, 53MM(TIPO HH), REF. S3000813.16 SIBA	UND	1		28.596.175,92	$ 28.596.175,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28.596.175,92**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3		158.567,00	$ 475.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 475.701,00**
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	2		64.961,00	$ 129.922,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		23.785,05	$ 23.785,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 153.707,05**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	29.225.583,97	**$ 29.225.584,00**

CELDA DE PROTECCIÓN CON SECCIONADOR QM, 13,2kV- (SUBESTACION 2 / 225KVA)- OPERACIÓN BAJO CARGA Y BASE PORTAFUSIBLES, EN SF6, 630A, QM, 17.5KV, REF. SM61Q3JHH6Z7CQMES CON FUSIBLE MEDIA TENSIÓN 20/36 KV, 25A, 53MM(TIPO HH), REF. S3000813.25 SIBA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CELDA DE PROTECCION CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA Y BASE PORTAFUSIBLES, EN SF6, 630A, QM, 17.5KV, REF. SM61Q3JHH6Z7CQMES CON FUSIBLE MEDIA TENSIÓN 20/36 KV, 25A, 53MM(TIPO HH), REF. S3000813.25 SIBA	UND	1		28.771.474,28	$ 28.771.474,28
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28.771.474,28**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3		158.567,00	$ 475.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 475.701,00**
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	2		64.961,00	$ 129.922,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		23.785,05	$ 23.785,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 153.707,05**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	29.400.882,33	**$ 29.400.882,00**

CELDA DE REMONTE GAM2 CON BARRAJE HORIZONTAL Y VERTICAL - 17,5 KV					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CELDA DE REMONTE GAM2 CON BARRAJE HORIZONTAL Y VERTICAL - 17,5 KV	UND	1		15.536.390,49	$ 15.536.390,49
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15.536.390,49**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3		158.567,00	$ 475.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 475.701,00**
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	2		64.961,00	$ 129.922,00

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		23.785,05	$	23.785,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**153.707,05**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	16.165.798,54	**$**	**16.165.799,00**

KIT TAPAS FINALES - 13,2KV - (SUBESTACION 1 Y 2) - PARA CELDAS SM6 24KV, REF: ZA0GCR_SM6_TAPAFIN						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
KIT TAPAS FINALES - 13,2KV - (SUBESTACION 1 Y 2) - PARA CELDAS SM6 24KV, REF: ZA0GCR_SM6_TAPAFIN	UND	1		3.999.190,93	$	3.999.190,93
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**3.999.190,93**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	1		158.567,00	$	158.567,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**158.567,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		7.928,35	$	7.928,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**7.928,35**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	4.165.686,28	**$**	**4.165.686,00**

CAJA PARA GUARDAR FUSIBLES TIPO HH - 15KV - IP30 (SUBESTACION 1 Y 2) - CAJA METALICA PARA GUARDAR 3 FUSIBLES TIPO HH, IP 30, LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO EN COLOR BASE, DIM (70 X 70 X 20) CM, CON VISOR EN PUERTA Y CHAPA CON LLAVE						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
CAJA PARA GUARDAR FUSIBLES TIPO HH - 15KV - IP30 (SUBESTACION 1 Y 2) - CAJA METALICA PARA GUARDAR 3 FUSIBLES TIPO HH, IP 30, LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO EN COLOR BASE, DIM (70 X 70 X 20) CM, CON VISOR EN PUERTA Y CHAPA CON LLAVE	UND	1		1.307.013,34	$	1.307.013,34
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.307.013,34**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	1		158.567,00	$	158.567,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**158.567,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		7.928,35	$	7.928,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**7.928,35**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	1.473.508,69	**$**	**1.473.509,00**

TRANSFORMADOR DE 112,5KVA 13.200 - 208/120V, TRIFASICO TIPO SECO CLASE H + DPS + TERMOMETRO (SUBESTACION 1), cumplimiento RETIE. DEBE SER AVALADO POR EMCALI.					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TRANSFORMADOR DE 112,5KVA 13.200 - 208/120V, TRIFASICO TIPO SECO CLASE H + DPS + TERMOMETRO (SUBESTACION 1)	UND	1		56.036.215,36	$ 56.036.215,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 56.036.215,36**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	4		158.567,00	$ 634.268,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 634.268,00**
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	3		64.961,00	$ 194.883,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		31.713,40	$ 31.713,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 226.596,40**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	56.897.079,76	**$ 56.897.080,00**

TRANSFORMADOR DE 225KVA 13.200 - 208/120V, TRIFASICO TIPO SECO CLASE H + DPS + TERMOMETRO (SUBESTACION 2), cumplimiento RETIE. DEBE SER AVALADO POR EMCALI.					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR DE 225KVA 13.200 - 208/120V, TRIFASICO TIPO SECO CLASE H + DPS + TERMOMETRO (SUBESTACION 2)	UND	1		79.479.048,23	$ 79.479.048,23
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 79.479.048,23**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	4		158.567,00	$ 634.268,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 634.268,00**
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	3		64.961,00	$ 194.883,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		31.713,40	$ 31.713,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 226.596,40**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	80.339.912,63	**$ 80.339.913,00**

CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO, 112,5 KVA / 17.5 KV, TIPO INTERIOR, ESPACIO PARA DPS Y MEDIDOR DE TEMPERATURA, SISTEMA DE ILUMINACION Y VENTILACIÓN FORZADA.LAMINA COLD ROLLED 14-16, COLOR RAL 7035. DIM:(220X170X180)CM. (ALTO X ANCHO X FONDO)					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO, 112,5 KVA / 17.5 KV, TIPO INTERIOR, ESPACIO PARA DPS Y MEDIDOR DE TEMPERATURA, SISTEMA DE ILUMINACION Y VENTILACIÓN FORZADA.LAMINA COLD ROLLED 14-16, COLOR RAL 7035. DIM:(220X170X180)CM. (ALTO X ANCHO X FONDO)	UND	1		12.046.784,44	$ 12.046.784,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12.046.784,44**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2		158.567,00	$ 317.134,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 317.134,00**
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	2		64.961,00	$ 129.922,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.856,70	$ 15.856,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 145.778,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	12.509.697,14	**$ 12.509.697,00**

CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO, 150-300 KVA / 17.5 KV, TIPO INTERIOR, ESPACIO PARA DPS Y MEDIDOR DE TEMPERATURA, SISTEMA DE ILUMINACION Y VENTILACIÓN FORZADA. LAMINA COLD ROLLED 14-16, COLOR RAL 7035. DIM: (220X180X200) CM. (ALTO X ANCHO X FONDO)					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO, 150-300 KVA / 17.5 KV, TIPO INTERIOR, ESPACIO PARA DPS Y MEDIDOR DE TEMPERATURA, SISTEMA DE ILUMINACION Y VENTILACIÓN FORZADA. LAMINA COLD ROLLED 14-16, COLOR RAL 7035. DIM: (220X180X200) CM. (ALTO X ANCHO X FONDO)	UND	1		12.308.314,96	$ 12.308.314,96
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12.308.314,96**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2		158.567,00	$ 317.134,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 317.134,00**
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	2		64.961,00	$ 129.922,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.856,70	$ 15.856,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 145.778,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	12.771.227,66	**$ 12.771.228,00**

TABLERO DE DISTRIBUCION 208V/40KA/IP30, DIM: (210X80X60)CM. (ALTO X ANCHO X FONDO), INCLUYE 1 INTERRUPTOR AUT. 3X 280-400A, 1 DE 3X250A, 2 de 3x160A, 1 DE 3X100A, 1 DE 3X60A, 3 de 3x50A, 4 RESERVAS, DPS TIPO 1+2, 4 POLOS					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

TABLERO DE DISTRIBUCION 208V/40KA/IP30, DIM: (210X80X60)CM. (ALTO X ANCHO X FONDO), INCLUYE 1 INTERRUPTOR AUT. 3X 280-400A, 1 DE 3X250A, 2 de 3x160A, 1 DE 3X100A, 1 DE 3X60A, 3 de 3x50A, 4 RESERVAS, DPS TIPO 1+2, 4 POLOS.	UND	1		20.375.485,41	$ 20.375.485,41
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 20.375.485,41**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2		158.567,00	$ 317.134,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 317.134,00**
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	2		64.961,00	$ 129.922,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.856,70	$ 15.856,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 145.778,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	20.838.398,11	**$ 20.838.398,00**

TABLERO DE DISTRIBUCION 208V/50KA/IP30, 800A, DIM: (210X80X80) CM. (ALTO X ANCHO X FONDO), INCLUYE 1 INTERRUPTOR 3X 800A, 1 DE 3X350A, 1 DE 3X225A, 1 DE 3X80A, 3 DE 3x50A, 4 RESERVAS, DPS TIPO 1+2, 4 POLOS, 3 MEDIDORES CLASE 0,5S, PUERTO ETHERNET MODBUS					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO DE DISTRIBUCION 208V/50KA/IP30, 800A, DIM: (210X80X80) CM. (ALTO X ANCHO X FONDO), INCLUYE 1 INTERRUPTOR 3X 800A, 1 DE 3X350A, 1 DE 3X225A, 1 DE 3X80A, 3 DE 3x50A, 4 RESERVAS, DPS TIPO 1+2, 4 POLOS, 3 MEDIDORES CLASE 0,5S, PUERTO ETHERNET MODBUS	UND	1		38.335.704,51	$ 38.335.704,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 38.335.704,51**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3		158.567,00	$ 475.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 475.701,00**
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	2		64.961,00	$ 129.922,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		23.785,05	$ 23.785,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 153.707,05**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	38.965.112,56	**$ 38.965.113,00**

TABLERO DE DISTRIBUCION 208V/50KA/IP30, 400A, 1 PROTECCION GENERAL Y 12 PARCIALES, DIM: (210X80X60) CM. (ALTO X ANCHO X FONDO), INCLUYE 1 INTERRUPTOR 3X 350A, 1 DE 3X175A, 1 DE 3X80A, 1 DE 3X50A, 2 DE 3x40A, 3 DE 3x30A, 4 RESERVAS, DPS TIPO 1+2, 4 POLOS.					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

TABLERO DE DISTRIBUCION 208V/50KA/IP30, 400A, 1 PROTECCION GENERAL Y 12 PARCIALES, DIM: (210X80X60) CM. (ALTO X ANCHO X FONDO), INCLUYE 1 INTERRUPTOR 3X 350A, 1 DE 3X175A, 1 DE 3X80A, 1 DE 3X50A, 2 DE 3x40A, 3 DE 3x30A, 4 RESERVAS, DPS TIPO 1+2, 4 POLOS.	UND	1		17.354.024,03	$ 17.354.024,03
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17.354.024,03**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3		158.567,00	$ 475.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 475.701,00**
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	2		64.961,00	$ 129.922,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		23.785,05	$ 23.785,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 153.707,05**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	17.983.432,08	**$ 17.983.432,00**

TABLERO DE DISTRIBUCION 208V/50KA/IP30, 300A, 1 PROTECCION GENERAL Y 12 PARCIALES, DIM: (210X80X60) CM. (ALTO X ANCHO X FONDO), INCLUYE 1 INTERRUPTOR 3X 225A, 2 DE 3X80A, 1 DE 3X50A, 1 DE 3X40A, 4 RESERVAS, DPS TIPO 1+2, 4 POLOS.					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO DE DISTRIBUCION 208V/50KA/IP30, 300A, 1 PROTECCION GENERAL Y 12 PARCIALES, DIM: (210X80X60) CM. (ALTO X ANCHO X FONDO), INCLUYE 1 INTERRUPTOR 3X 225A, 2 DE 3X80A, 1 DE 3X50A, 1 DE 3X40A, 4 RESERVAS, DPS TIPO 1+2, 4 POLOS.	UND	1		14.226.425,44	$ 14.226.425,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14.226.425,44**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3		158.567,00	$ 475.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 475.701,00**
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	2		64.961,00	$ 129.922,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		23.785,05	$ 23.785,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 153.707,05**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	14.855.833,49	**$ 14.855.833,00**

SUMINISTRO CABLEADO INTERCONEXION TRANSFORMADOR A CELDA BT (SUBESTACION 1)					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO CABLEADO INTERCONEXION TRANSFORMADOR A CELDA BT (SUBESTACION 1)	UND	1		9.337.312,87	$ 9.337.312,87
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9.337.312,87**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3		158.567,00	$ 475.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 475.701,00**

EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		23.785,05	$	23.785,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**23.785,05**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	9.836.798,92	**$**	**9.836.799,00**

SUMINISTRO CABLEADO INTERCONEXION TRANSFORMADOR A CELDA BT (SUBESTACION 2)						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
SUMINISTRO CABLEADO INTERCONEXION TRANSFORMADOR A CELDA BT (SUBESTACION 2)	UND	1		10.645.100,89	$	10.645.100,89
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**10.645.100,89**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3		158.567,00	$	475.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**475.701,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		23.785,05	$	23.785,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**23.785,05**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	11.144.586,94	**$**	**11.144.587,00**

TABLERO DE TRANSFERENCIA TRIFASICO - PARA PLANTA ELECTRICA DE 20 A 40 KVA						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
MODULO DE TRANSFERENCIA PARA CONMUTACION AUTOMATICA ATL600	UND	1		1.777.820,82	$	1.777.820,82
TABLERO COFRE ELECTRICO METALICO 1200 X 80 X 30 CM, IP 65	UND	1		1.508.796,89	$	1.508.796,89
PULSADOR N.O 22mm, IP 40, BASE METALICA CON LED INDICADOR	UND	2		16.774,17	$	33.548,35
TOTALIZADOR 80 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		272.695,81	$	272.695,81
TOTALIZADOR 60 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		267.050,36	$	267.050,36
TOTALIZADOR 20 A BIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		227.884,90	$	227.884,90
SELECTOR TRIFASICO 3 POSICIONES 63 - 100 A, 220V (Transferencia manual)	UND	1		887.603,19	$	887.603,19
CONTACTOR TRIFASICO 60A - 100A / AC3	UND	2		934.294,05	$	1.868.588,10
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	ML	18		29.542,28	$	531.761,10
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	18		5.167,81	$	93.020,65
CANALETA RANURADA 40X40mm GRIS	ML	2		30.987,18	$	61.974,37
BORNERA TIPO TORNILLO RIEL DIN GRIS 32A / 800V - 24 - 10 AWG	UND	12		3.856,30	$	46.275,63
MINIBREAKER BIPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 230 - 400 VAC, RIEL DIN	UND	4		51.216,79	$	204.867,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**7.781.887,32**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3		158.567,00	$	475.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**475.701,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		23.785,05	$	23.785,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**23.785,05**
OTROS						

				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	8.281.373,37	**$ 8.281.373,00**

AFLORAMIENTO TRIFASICO 13,2KV - NORMA EMCALI					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,09**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VARILLA COBRE 5/8" X 2.40	UND	1		312.590,09	$ 312.590,09
SOPORTE CUBO PROTECCIONES	UND	3		15.481,02	$ 46.443,06
TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	2		2.623,50	$ 5.247,00
TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	2		2.498,47	$ 4.996,95
CONECTOR TIPO CUNA	UND	8		20.745,00	$ 165.960,00
FUSIBLE ALTA TENSION	UND	3		8.660,00	$ 25.980,00
PARARRAYO 10 KA POLIMERICO	UND	3		232.791,00	$ 698.373,00
CORTACIRCUITO 15000 VOLT	UND	3		363.838,00	$ 1.091.514,00
ALAMBRE COBRE D.D. # 4	ML	20		19.352,37	$ 387.047,32
HEBILLA PARA CINTA BANDIT DE 1/2	ML	6		4.975,00	$ 29.850,00
CINTA BANDIT DE 1/2"	ML	8		5.749,00	$ 45.992,00
CONECTOR VARILLA COBRE	UND	1		10.246,00	$ 10.246,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.824.239,41**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3,10		158.567,00	$ 491.329,21
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 491.329,21**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		24.566,46	$ 24.566,46
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 24.566,46**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	3.340.135,08	**$ 3.340.135,00**

INSTALACION TRANSFORMADOR MONOFASICO EN POSTE 10 A 50 KVA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,07**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2,5		158.567,00	$ 396.417,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 396.417,50**
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	2,5		187.328,00	$ 468.320,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		19.820,88	$ 19.820,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 488.140,88**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,34200			**COSTO DIRECTO**	884.558,38	**$ 884.558,00**

INSTALACION TRANSFORMADOR TRIFASICO EN POSTE 45 A 112.5 KVA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,08**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3		158.567,00	$ 475.701,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 475.701,00**
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	3		135.000,00	$ 405.000,00

	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		23.785,05	$	23.785,05
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**428.785,05**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,34300				**COSTO DIRECTO**	904.486,05	**$**	**904.486,00**

	CONJUNTO PARA TRAFO MONOFASICO - NORMA EMCALI						**Unidad: JGO**
					ITEM	**$**	**9,09**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	VARILLA COBRE 5/8" X 2.40	UND	1		312.590,09	$	312.590,09
	SOPORTE CUBO PROTECCIONES	UND	3		15.481,02	$	46.443,06
	TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	2		2.623,50	$	5.247,00
	TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	2		2.498,47	$	4.996,95
	CONECTOR TIPO CUNA	UND	8		20.745,00	$	165.960,00
	FUSIBLE ALTA TENSION	UND	2		8.660,00	$	17.320,00
	PARARRAYO 10 KA POLIMERICO	UND	2		232.791,00	$	465.582,00
	CORTACIRCUITO 15000 VOLT	UND	2		363.838,00	$	727.676,00
	ALAMBRE COBRE D.D. # 4	ML	20		19.352,37	$	387.047,32
	BANDA 8" PARA TRANSFORMADOR	UND	2		90.311,00	$	180.622,00
	CONECTOR VARILLA COBRE	UND	1		10.246,00	$	10.246,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**2.323.730,41**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3,10		158.567,00	$	491.329,21
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**491.329,21**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		24.566,46	$	24.566,46
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**24.566,46**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,34400				**COSTO DIRECTO**	2.839.626,08	**$**	**2.839.626,00**

	CONJUNTO PARA TRAFO TRIFASICO - NORMA EMCALI						**Unidad: JGO**
					ITEM	**$**	**9,09**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	VARILLA COBRE 5/8" X 2.40	UND	1		312.590,09	$	312.590,09
	SOPORTE CUBO PROTECCIONES	UND	3		15.481,02	$	46.443,06
	TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	2		2.623,50	$	5.247,00
	TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	2		2.498,47	$	4.996,95
	CONECTOR TIPO CUNA	UND	8		20.745,00	$	165.960,00
	FUSIBLE ALTA TENSION	UND	3		8.660,00	$	25.980,00
	PARARRAYO 10 KA POLIMERICO	UND	3		232.791,00	$	698.373,00
	CORTACIRCUITO 15000 VOLT	UND	3		363.838,00	$	1.091.514,00
	ALAMBRE COBRE D.D. # 4	ML	20		19.352,37	$	387.047,32
	BANDA 8" PARA TRANSFORMADOR	UND	2		90.311,00	$	180.622,00
	CONECTOR VARILLA COBRE	UND	1		10.246,00	$	10.246,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**2.929.019,41**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3,10		158.567,00	$	491.330,03
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**491.330,03**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		24.566,50	$	24.566,50
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**24.566,50**
	OTROS						

					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,34500				**COSTO DIRECTO**	3.444.915,94	**$ 3.444.916,00**

TERMINAL SENCILLO TRIFASICO - NORMA EMCALI					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,10**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANGULAR EN V DE 18 X 48"	UND	2		69.984,00	$ 139.968,00
BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP	UND	2		34.250,09	$ 68.500,18
CRUCETA MET.3x3x 1/4x2.4MT	UND	2		286.603,04	$ 573.206,08
TORN PASANTE 5/8 X 12"	UND	2		7.970,71	$ 15.941,42
TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	2		2.623,50	$ 5.247,00
TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	4		2.498,47	$ 9.993,89
TORN MAQUINA 5/8 X 2"	UND	2		3.334,34	$ 6.668,67
AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	3		19.056,00	$ 57.168,00
GRAPATIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	3		48.461,49	$ 145.384,47
AISLADOR POLIMERICO 15 KV	UND	3		87.298,00	$ 261.894,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.283.971,72**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2		158.567,00	$ 317.134,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 317.134,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.856,70	$ 15.856,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15.856,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,34600			**COSTO DIRECTO**	1.616.962,42	**$ 1.616.962,00**

CORRIDO ANG 60-90 - NORMA EMCALI					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,11**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANGULAR EN V DE 18 X 48"	UND	4		69.984,00	$ 279.936,00
BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP	UND	4		34.250,09	$ 137.000,36
CRUCETA MET.3x3x 1/4x2.4MT	UND	4		286.603,04	$ 1.146.412,17
TORN PASANTE 5/8 X 12"	UND	4		7.970,71	$ 31.882,84
TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	8		2.623,50	$ 20.987,98
TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	8		2.498,47	$ 19.987,79
TORN MAQUINA 5/8 X 2"	UND	8		3.334,34	$ 26.674,69
CONECTOR TIPO CUNA	UND	3		20.745,00	$ 62.235,00
AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	6		19.056,00	$ 114.336,00
GRAPATIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	6		48.461,49	$ 290.768,94
AISLADOR LINE POST 25 KV	UND	3		119.642,00	$ 358.926,00
SOPORTE AISL LINE POST PTA	UND	3		64.170,00	$ 192.510,00
AISLADOR POLIMERICO 15 KV	UND	6		87.298,00	$ 523.788,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.205.445,77**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	1,5		158.567,00	$ 237.850,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 237.850,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		11.892,53	$ 11.892,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11.892,53**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,34900			**COSTO DIRECTO**	3.455.188,80	**$ 3.455.189,00**

CORRIDO BANDERA TRIFASICO- NORMA EMCALI					Unidad: UND
				ITEM	$ 9,12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP	UND	2		34.250,09	$ 68.500,18
CRUCETA MET.3x3x 1/4x2.4MT	UND	2		286.603,04	$ 573.206,08
TORN PASANTE 5/8 X 12"	UND	1		7.970,71	$ 7.970,71
TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8	UND	4		18.053,34	$ 72.213,36
TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	4		2.623,50	$ 10.493,99
TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	8		2.498,47	$ 19.987,79
TORN MAQUINA 5/8 X 2"	UND	2		3.334,34	$ 6.668,67
ANGULAR BANDERA 8"X 2.44	UND	2		67.874,44	$ 135.748,88
AISLADOR LINE POST 25 KV	UND	6		119.642,00	$ 717.852,00
ESPIGO PARA AISL LINE POST	UND	6		20.884,78	$ 125.308,69
BASE ANGULAR P/ LINE POST	UND	6		68.233,00	$ 409.398,00
ALAMBRE ALUMINIO # 4 AMARR	ML	3		440,50	$ 1.321,50
CORAZA PARA ACSR CON GRILL	UND	3		9.092,00	$ 27.276,00
CINTA DE ALUMINIO P/ACSR	ML	6		2.165,00	$ 12.990,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.188.935,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	1,5		158.567,00	$ 237.850,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 237.850,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		11.892,53	$ 11.892,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11.892,53**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	2.438.678,87	**$ 2.438.679,00**

CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 0-3 - NORMA EMCALI					Unidad: UND
				ITEM	$ 9,13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP	UND	2		34.250,09	$ 68.500,18
CRUCETA MET.3x3x 1/4x2.4MT	UND	1		286.603,04	$ 286.603,04
TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	2		2.623,50	$ 5.247,00
TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	4		2.498,47	$ 9.993,89
TORN MAQUINA 5/8 X 2"	UND	1		3.334,34	$ 3.334,34
ANGULAR BANDERA 8"X 2.44	UND	1		67.874,44	$ 67.874,44
AISLADOR LINE POST 25 KV	UND	3		119.642,00	$ 358.926,00
ESPIGO PARA AISL LINE POST	UND	3		20.884,78	$ 62.654,34
ALAMBRE ALUMINIO # 4 AMARR	ML	3		440,50	$ 1.321,50
CORAZA PARA ACSR CON GRILL	UND	3		9.092,00	$ 27.276,00
CINTA DE ALUMINIO P/ACSR	ML	6		2.165,00	$ 12.990,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 904.720,73**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	1,4		158.567,00	$ 221.993,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 221.993,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		11.099,69	$ 11.099,69
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11.099,69**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	1.137.814,22	**$ 1.137.814,00**

CORRIDO MONOFASICO ANG 30-60 - NORMA EMCALI	Unidad: UND

				ITEM	$	9,14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
ANGULAR EN V DE 18 X 48"	UND	2		69.984,00	$	139.968,00
BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP	UND	2		34.250,09	$	68.500,18
CRUCETA MET.3x3x 1/4x2.4MT	UND	2		286.603,04	$	573.206,08
TORN PASANTE 5/8 X 12"	UND	2		7.970,71	$	15.941,42
TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	4		2.623,50	$	10.493,99
TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	4		2.498,47	$	9.993,89
TORN MAQUINA 5/8 X 2"	UND	4		3.334,34	$	13.337,35
CONECTOR TIPO CUNA	UND	3		20.745,00	$	62.235,00
AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	6		19.056,00	$	114.336,00
GRAPATIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	6		48.461,49	$	290.768,94
AISLADOR POLIMERICO 15 KV	UND	4		87.298,00	$	349.192,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.647.972,86**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	1,4		158.567,00	$	221.993,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**221.993,80**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		11.099,69	$	11.099,69
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**11.099,69**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	1.881.066,35	**$**	**1.881.066,00**

CORRIDO TRIFASICO ANG 30-60 - NORMA EMCALI					**Unidad: UND**	
				ITEM	**$**	**9,15**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
ANGULAR EN V DE 18 X 48"	UND	2		69.984,00	$	139.968,00
BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP	UND	2		34.250,09	$	68.500,18
CRUCETA MET.3x3x 1/4x2.4MT	UND	2		286.603,04	$	573.206,08
TORN PASANTE 5/8 X 12"	UND	2		7.970,71	$	15.941,42
TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	4		2.623,50	$	10.493,99
TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	4		2.498,47	$	9.993,89
TORN MAQUINA 5/8 X 2"	UND	4		3.334,34	$	13.337,35
CONECTOR TIPO CUNA	UND	3		20.745,00	$	62.235,00
AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	6		19.056,00	$	114.336,00
GRAPATIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	6		48.461,49	$	290.768,94
AISLADOR POLIMERICO 15 KV	UND	6		87.298,00	$	523.788,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.822.568,86**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	1,5		158.567,00	$	237.850,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**237.850,50**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		11.892,53	$	11.892,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**11.892,53**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	2.072.311,88	**$**	**2.072.312,00**

TERMINAL BANDERA SENCILLO MONOFASICO - NORMA EMCALI					**Unidad: UND**	
				ITEM	**$**	**9,16**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP	UND	2		34.250,09	$	68.500,18

	CRUCETA MET.3x3x 1/4x2.4MT	UND	2		286.603,04	$	573.206,08
	TORN PASANTE 5/8 X 12"	UND	3		7.970,71	$	23.912,13
	TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	4		2.623,50	$	10.493,99
	TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	4		2.498,47	$	9.993,89
	TORN MAQUINA 5/8 X 2"	UND	2		3.334,34	$	6.668,67
	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44	UND	2		67.874,44	$	135.748,88
	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	3		19.056,00	$	57.168,00
	GRAPATIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	3		48.461,49	$	145.384,47
	AISLADOR POLIMERICO 15 KV	UND	2		87.298,00	$	174.596,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.205.672,30**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	1,8		158.567,00	$	285.420,60
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**285.420,60**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		14.271,03	$	14.271,03
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**14.271,03**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,35000				**COSTO DIRECTO**	1.505.363,93	**$**	**1.505.364,00**

	TERMINAL BANDERA SENCILLO TRIFASICO - NORMA EMCALI						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**9,17**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP	UND	2		34.250,09	$	68.500,18
	CRUCETA MET.3x3x 1/4x2.4MT	UND	2		286.603,04	$	573.206,08
	TORN PASANTE 5/8 X 12"	UND	3		7.970,71	$	23.912,13
	TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	4		2.623,50	$	10.493,99
	TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	4		2.498,47	$	9.993,89
	TORN MAQUINA 5/8 X 2"	UND	2		3.334,34	$	6.668,67
	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44	UND	2		67.874,44	$	135.748,88
	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	3		19.056,00	$	57.168,00
	GRAPATIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	3		48.461,49	$	145.384,47
	AISLADOR POLIMERICO 15 KV	UND	3		87.298,00	$	261.894,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.292.970,30**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2		158.567,00	$	317.134,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**317.134,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.856,70	$	15.856,70
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**15.856,70**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,35100				**COSTO DIRECTO**	1.625.961,00	**$**	**1.625.961,00**

	TERMINAL BANDERA SENCILLO MONOFASICO - NORMA EMCALI						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**9,18**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP	UND	2		34.250,09	$	68.500,18
	CRUCETA MET.3x3x 1/4x2.4MT	UND	2		286.603,04	$	573.206,08
	TORN PASANTE 5/8 X 12"	UND	3		7.970,71	$	23.912,13
	TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	4		2.623,50	$	10.493,99
	TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	4		2.498,47	$	9.993,89
	TORN MAQUINA 5/8 X 2"	UND	2		3.334,34	$	6.668,67
	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44	UND	2		67.874,44	$	135.748,88
	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	3		19.056,00	$	57.168,00

GRAPATIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	3		48.461,49	$	145.384,47
AISLADOR POLIMERICO 15 KV	UND	2		87.298,00	$	174.596,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.205.672,30**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2		158.567,00	$	317.134,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**317.134,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.856,70	$	15.856,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**15.856,70**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	1.538.663,00	**$**	**1.538.663,00**

POSTE CONCRETO 9 X 510 KG						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**9,19**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
POSTE CONCRETO 9 X 510 KG	UND	1		979.174,00	$	979.174,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI - 17,5 Mpa	M3	0,1		423.628,00	$	42.362,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.021.536,80**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	1,32		158.567,00	$	209.308,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**209.308,44**
EQUIPO						
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	0,308		64.961,00	$	20.007,99
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**20.007,99**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	1.250.853,23	**$**	**1.250.853,00**

POSTE CONCRETO 12 X 510 KG						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**9,20**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
POSTE CONCRETO 12 X 510 KG	UND	1		1.601.678,00	$	1.601.678,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI - 17,5 Mpa	M3	0,12		423.628,00	$	50.835,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.652.513,36**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	1,47		158.567,00	$	233.093,49
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**233.093,49**
EQUIPO						
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	0,3519		64.961,00	$	22.859,78
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**22.859,78**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	1.908.466,63	**$**	**1.908.467,00**

POSTE CONCRETO 12 X 750 KG						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**9,20**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
POSTE CONCRETO 12 X 750 KG	UND	1		1.891.193,69	$	1.891.193,69
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI - 17,5 Mpa	M3	0,12		423.628,00	$	50.835,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.942.029,05**
MANO DE OBRA						

M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	1,47		158.567,00	$	233.093,49
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**233.093,49**
EQUIPO						
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	0,3519		64.961,00	$	22.859,78
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**22.859,78**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	2.197.982,32	**$**	**2.197.982,00**

POSTE CONCRETO 14 X 750 KG CON D.I.					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,20**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
POSTE CONCRETO 14 X 750 KG DI	UND	1		2.934.068,00	$ 2.934.068,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI - 17,5 Mpa	M3	0,15		423.628,00	$ 63.544,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.997.612,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	1,53405604		158.567,00	$ 243.250,66
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 243.250,66**
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	0,3519		64.961,00	$ 22.859,78
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 22.859,78**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	3.263.722,64	**$ 3.263.723,00**

ESPACIADOR TIPO CREMALLERA 15 KV PARA RED ECOLOGICA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,20**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESPACIADOR TIPO CREMALLERA 15 KV PARA RED ECOLOGICA	UND	1		56.215,82	$ 56.215,82
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 56.215,82**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,3		67.180,00	$ 20.154,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 20.154,00**
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	0,00266924		64.961,00	$ 173,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 173,40**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	76.543,21	**$ 76.543,00**

8,35200

APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,20**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,38		158.567,00	$ 59.550,68
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 59.550,68**
88789,76000 **EQUIPO**					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.977,53	$ 2.977,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.977,53**
OTROS					

				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	62.528,22	**$ 62.528,00**

APLOMADA POSTES DE CONCRETO PRIMARIOS					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,20**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,38		158.567,00	$ 59.550,68
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 59.550,68**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.977,53	$ 2.977,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.977,53**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	62.528,22	**$ 62.528,00**

ABRAZADERA O COLLARIN DE 1 SALIDA 8 - 9 PULGADAS					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,20**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ABRAZADERA O COLLARIN DE 1 SALIDA 8 - 9 PULGADAS	UND	1		23.562,94	$ 23.562,94
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 23.562,94**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,55		67.180,00	$ 36.949,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 36.949,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,35300			**COSTO DIRECTO**	60.511,94	**$ 60.512,00**

TERMINAL PREMOLDEADO 15KV- USO INTERIOR CALIBRE 2 a 2/0 AWG - 200A					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TERMINAL PREMOLDEADO 15KV- USO INTERIOR CALIBRE 2 a 2/0 AWG - 200A	UND	1		252.656,20	$ 252.656,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 252.656,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,5		158.567,00	$ 79.283,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 79.283,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.964,18	$ 3.964,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.964,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	335.903,87	**$ 335.904,00**

TERMINAL PREMOLDEADO 15KV- USO EXTERIOR CALIBRE 2 a 2/0 AWG - 200A	**Unidad: UND**
ITEM	**$ 9,21**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
TERMINAL PREMOLDEADO 15KV- USO EXTERIOR CALIBRE 2 a 2/0 AWG - 200A	UND	1		242.769,65	$	242.769,65
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**242.769,65**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICAS LINIERO RED AEREA: 2 AYUD-1 OFI	HC	1		136.844,00	$	136.844,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**136.844,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.842,20	$	6.842,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**6.842,20**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	386.455,85	**$**	**386.456,00**

TERMINAL PREMOLDEADO 15KV- USO INTERIOR CALIBRE 2 a 2/0 AWG (TIPO CODO) - 200A					**Unidad: UND**	
				ITEM	**$**	**9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
TERMINAL PREMOLDEADO 15KV- USO INTERIOR CALIBRE 2 a 2/0 AWG (TIPO CODO) - 200A	UND	1		318.566,51	$	318.566,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**318.566,51**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,5		158.567,00	$	79.283,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**79.283,50**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.964,18	$	3.964,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.964,18**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	401.814,18	**$**	**401.814,00**

REGLETA SOPORTE DE CONEXIÓN 4 VIAS - 200 A - Nivel de impulso: 95 Kv					**Unidad: UND**	
				ITEM	**$**	**9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
REGLETA SOPORTE DE CONEXIÓN 4 VIAS - 200 A - Nivel de impulso: 95 kV	UND	1		1.442.337,33	$	1.442.337,33
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.442.337,33**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,5		158.567,00	$	79.283,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**79.283,50**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.964,18	$	3.964,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**3.964,18**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	1.525.585,00	**$**	**1.525.585,00**

TAPON AISLADOR PARA INSERTAR DE 15KV - 200 A					Unidad: UND
				ITEM	$ 9,21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TAPON AISLADOR PARA INSERTAR DE 15KV - 200 A	UND	1		252.656,20	$ 252.656,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 252.656,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,4		158.567,00	$ 63.426,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 63.426,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.171,34	$ 3.171,34
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.171,34**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	319.254,34	**$ 319.254,00**

AISLADOR PORCELANA TIPO PIN 13,2KV					Unidad: UND
				ITEM	$ 9,21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AISLADOR PORCELANA TIPO PIN 13,2KV	UND	1		19.553,39	$ 19.553,39
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19.553,39**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,03		158.567,00	$ 4.757,01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.757,01**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		237,85	$ 237,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 237,85**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	24.548,25	**$ 24.548,00**

8,35400

APANTALLAMIENTO

PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLIN DE 60 CM					Unidad: UND
				ITEM	$ 3,20
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLIN DE 60 CM	UND	1		157.635,50	$ 157.635,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 157.635,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	2		92.061,00	$ 184.122,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 184.122,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		9.206,10	$ 9.206,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9.206,10**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	350.963,60	**$ 350.964,00**

PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLIN DE 100 CM	Unidad: UND

					ITEM	**$**	**3,20**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	Punta Captadora (Bt) Aluminio Lisa 1.00M	UND	1		38.947,50	$	38.947,50
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**38.947,50**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	1,00		92.061,00	$	91.622,18
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**91.622,18**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.581,11	$	4.581,11
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**4.581,11**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,36300				**COSTO DIRECTO**	135.150,79	**$**	**135.151,00**

	BASE EN CONCRETO (24X24X7CM) PARA PUNTA CAPTADORA						**Unidad: UND**
					ITEM		
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	#N/D	0,016		478.616,00	$	7.719,12
	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	#N/D	0,058		21.240,00	$	1.231,36
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**8.950,48**
	MANO DE OBRA						
	M.O. 1 AYUDANTE	#N/D	0,20		17.773,00	$	3.554,60
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**3.554,60**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		177,73	$	177,73
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**177,73**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,36400				**COSTO DIRECTO**	12.682,81	**$**	**12.683,00**

	SOPORTE PARA CONDUCTOR DE APANTALLAMIENTO EN CUBIERTA Y BAJANTES						**Unidad: UND**
					ITEM		
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
	SOPORTE PARA CONDUCTOR DE APANTALLAMIENTO 8 - 10MM	#N/D	1		5.364,37	$	5.364,37
	TORNILLO 1.1/2" X 1/4"	#N/D	1		146,00	$	146,00
	TUERCA GALV. 1/2"	UND	1		831,57	$	831,57
	ARANDELA GALV. 1/2"	UND	1		267,00	$	267,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**6.608,94**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,012		67.180,00	$	802,49
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**802,49**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		40,12	$	40,12
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**40,12**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,36500				**COSTO DIRECTO**	7.451,55	**$**	**7.452,00**

ALAMBRON ALUMINIO 8MM ANILLO SUPERIOR Y BAJANTES (PARA APANTALLAMIENTO)					Unidad: ML
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRON ALUMINIO 8MM	#N/D	1		4.803,03	$ 4.803,03
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.803,03**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,020		67.180,00	$ 1.328,59
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.328,59**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		66,43	$ 66,43
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 66,43**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,36600			**COSTO DIRECTO**	6.198,05	**$ 6.198,00**

CONECTOR BIMETALICO					Unidad: UND
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONECTOR BIMETALICO	#N/D	1		26.492,13	$ 26.492,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26.492,13**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,49		67.180,00	$ 32.671,49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32.671,49**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.633,57	$ 1.633,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.633,57**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,36700			**COSTO DIRECTO**	60.797,20	**$ 60.797,00**

CAJA PLASTICA 20 X 20 PARA CONECTOR BIMETALICO					Unidad: UND
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA PLASTICA 20 X 20 PARA CONECTOR BIMETALICO	#N/D	1		38.178,55	$ 38.178,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 38.178,55**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,55		67.180,00	$ 37.178,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 37.178,85**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.858,94	$ 1.858,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.858,94**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,36800			**COSTO DIRECTO**	77.216,34	**$ 77.216,00**

CABLE COBRE DESNUDO #4 - ANILLO INFERIOR					Unidad: UND
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES						
CABLE COBRE DESNUDO #4	#N/D	1		17.083,00	$	17.083,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**17.083,00**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,04		67.180,00	$	2.807,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**2.807,12**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		140,36	$	140,36
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**140,36**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	20.030,47	**$**	**20.030,00**

VARILLA DE COBRE DE 2,4M X 5/8"					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VARILLA COBRE 5/8" X 2.40	#N/D	1		312.590,09	$ 312.590,09
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 312.590,09**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,5		67.180,00	$ 33.590,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.590,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$ 1.679,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.679,50**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,36900			**COSTO DIRECTO**	347.859,59	**$ 347.860,00**

SOLDADURA EXOTERMICA 115G					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA EXOTERMICA 115G	#N/D	1		28.588,00	$ 28.588,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28.588,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,34		67.180,00	$ 22.557,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 22.557,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.127,86	$ 1.127,86
MOLDE SOLDADURA 1/0 A 4/0	#N/D	0,05		231.660,00	$ 11.583,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 12.710,86**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
8,37000			**COSTO DIRECTO**	63.856,06	**$ 63.856,00**

CAJA DE INSPECCION DE TIERRA DE 30 X 30 CM					**Unidad: UND**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA DE INSPECCION DE TIERRA DE 30 X 30 CM	#N/D	1		82.263,34	$ 82.263,34
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 82.263,34**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,89		67.180,00	$ 59.526,87

					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	59.526,87
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.976,34	$	2.976,34
					SUBTOTAL EQUIPO	$	2.976,34
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,37100				**COSTO DIRECTO**	144.766,56	$	144.767,00

10. TRAMITES, MANIOBRAS EMCALI, DISEÑOS, DERECHOS DE CONEXIÓN Y RETIE

	CERTIFICACION RETIE						**Unidad: UND**
					ITEM	$	**10,01**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	OTROS						
	CERTIFICACION RETIE	UND	1		3.661.822,00	$	3.661.822,00
					SUBTOTAL MATERIALES	$	3.661.822,00
					SUBTOTAL OTROS	$	-
8,37600				**COSTO DIRECTO**	3.661.822,00	$	3.661.822,00

	CERTIFICACION RETIE USO FINAL						**Unidad: UND**
					ITEM	$	**10,01**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	OTROS						
	CERTIFICACION RETIE USO FINAL	UND	1		2.598.467,00	$	2.598.467,00
					SUBTOTAL MATERIALES	$	2.598.467,00
					SUBTOTAL OTROS	$	-
				COSTO DIRECTO	2.598.467,00	$	2.598.467,00

	CERTIFICACION RETIE DE DISTRIBUCION POR MEDIA TENSION TRFASICA O MONOFASICA HASTA 100 M						**Unidad: UND**
					ITEM	$	**10,01**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	OTROS						
	CERTIFICACION RETIE DE DISTRIBUCION POR MEDIA TENSION TRFASICA O MONOFASICA HASTA 100 M	UND	1		2.581.670,67	$	2.581.670,67
					SUBTOTAL MATERIALES	$	2.581.670,67
					SUBTOTAL OTROS	$	-
				COSTO DIRECTO	2.581.670,67	$	2.581.671,00

	CERTIFICACION RETIE DE TRANSFORMACION DE 10 A 112,5 KVA						**Unidad: UND**
					ITEM	$	**10,01**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	OTROS						
	CERTIFICACION RETIE DE TRANSFORMACION DE 10 A 112,5 KVA	UND	1		2.581.670,67	$	2.581.670,67
					SUBTOTAL MATERIALES	$	2.581.670,67

				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	2.581.670,67	**$**	**2.581.671,00**

CERTIFICACION RETIE DE TRANSFORMACION DE 150 KVA A 500 KVA						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**10,01**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
OTROS						
CERTIFICACION RETIE DE TRANSFORMACION DE 150 KVA A 500 KVA	UND	1		2.581.670,67	$	2.581.670,67
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**2.581.670,67**
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	2.581.670,67	**$**	**2.581.671,00**

CERTIFICACION RETIE USO FINAL (100 o mas puntos electricos)						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**10,01**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
OTROS						
CERTIFICACION RETIE USO FINAL	UND	2		2.598.467,00	$	5.196.934,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**5.196.934,00**
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	5.196.934,00	**$**	**5.196.934,00**

CERTIFICACION RETIE USO FINAL - BLOQUE A						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**10,01**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
OTROS						
CERTIFICACION RETIE	UND	2		3.661.822,00	$	7.323.644,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**7.323.644,00**
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	7.323.644,00	**$**	**7.323.644,00**

CERTIFICACION RETIE USO FINAL - BLOQUE H						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**10,01**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
OTROS						
CERTIFICACION RETIE	UND	1		3.661.822,00	$	3.661.822,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**3.661.822,00**
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	3.661.822,00	**$**	**3.661.822,00**

TRABAJO DE CONEXIÓN A RED EMCALI CON LINEA VIVA						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**10,02**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
					$	-
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**-**
MANO DE OBRA						

	M.O. ELECTRICAS LINIERO RED AEREA: 2 AYUD-1 OFI	HC	6		136.844,00	$	821.064,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**821.064,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		41.053,20	$	41.053,20
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**41.053,20**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
8,37700				**COSTO DIRECTO**	862.117,20	**$**	**862.117,00**

	REDISEÑO ELECTRICO						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**10,03**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MANO DE OBRA						
	INGENIERO ELECTRICO	HC	30		104.028,00	$	3.120.840,00
	DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	HC	20		53.317,00	$	1.066.340,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**4.187.180,00**
	OTROS						
					SUBTOTAL OTROS	$	-
				COSTO DIRECTO	4.187.180,00	**$**	**4.187.180,00**

	COMPLEMENTARIOS PARA APROBACION DE PLANOS ANTE EMCALI - INCLUYE APORTE DE DETALLES Y DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA.						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**10,04**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
						$	-
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**-**
	MANO DE OBRA						
	M.O. ELECTRICAS LINIERO RED AEREA: 2 AYUD-1 OFI	HC	1		136.844,00	$	136.844,00
	INGENIERO ELECTRICO	HC	30		104.028,00	$	3.120.840,00
	DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	HC	20		53.317,00	$	1.066.340,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**4.324.024,00**
	EQUIPO						
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		216.201,20	$	216.201,20
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**216.201,20**
	OTROS						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
				COSTO DIRECTO	4.540.225,20	**$**	**4.540.225,00**

	COMPLEMENTARIOS PARA CERTIFICACION RETIE TRANSFORMACION Y DISTRIBUCION POR MEDIA TENSION - INCLUYE ELABORACION PLANOS DEFINITIVOS Y APORTE DE DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA						**Unidad: UND**
					ITEM	**$**	**10,04**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
	MATERIALES						
						$	-
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**-**
	MANO DE OBRA						

M.O. ELECTRICAS LINIERO RED AEREA: 2 AYUD-1 OFI	HC	4		136.844,00	$	547.376,00
INGENIERO ELECTRICO	HC	24		104.028,00	$	2.496.672,00
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	HC	12		53.317,00	$	639.804,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**3.683.852,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		184.192,60	$	184.192,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**184.192,60**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	3.868.044,60	**$**	**3.868.045,00**

COMPLEMENTARIOS PARA APROBACION DE PLANOS ANTE EMCALI Y CERTIFICACION RETIE DE TRANSFORMACION Y DISTRIBUCION POR MEDIA TENSION - INCLUYE APORTE DE DETALLES Y DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA.						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**10,04**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
					$	-
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**-**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICAS LINIERO RED AEREA: 2 AYUD-1 OFI	HC	1		136.844,00	$	136.844,00
INGENIERO ELECTRICO	HC	40		104.028,00	$	4.161.120,00
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	HC	20		53.317,00	$	1.066.340,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**5.364.304,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		268.215,20	$	268.215,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**268.215,20**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	5.632.519,20	**$**	**5.632.519,00**

COMPLEMENTARIOS PARA CERTIFICACION RETIE USO FINAL, ALCANCE TABLEROS GENERALES Y CIRCUITOS RAMALES - INCLUYE ELABORACION PLANOS DEFINITIVOS Y APORTE DE DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**10,04**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
					$	-
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**-**
MANO DE OBRA						
INGENIERO ELECTRICO	HC	12		104.028,00	$	1.248.336,00
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	HC	10		53.317,00	$	533.170,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**1.781.506,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		89.075,30	$	89.075,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**89.075,30**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	1.870.581,30	**$**	**1.870.581,00**

COMPLEMENTARIOS PARA CERTIFICACION RETIE SOLAR - INCLUYE ELABORACION PLANOS DEFINITIVOS Y APORTE DE DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA					Unidad: UND
				ITEM	$ 10,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
INGENIERO ELECTRICO	HC	12		104.028,00	$ 1.248.336,00
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	HC	10		53.317,00	$ 533.170,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.781.506,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		89.075,30	$ 89.075,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 89.075,30**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	1.870.581,30	**$ 1.870.581,00**

COMPLEMENTARIOS PARA CERTIFICACION RETIE USO FINAL ALCANCE ACOMETIDA Y TABLERO PRINCIPAL - INCLUYE ELABORACION PLANOS DEFINITIVOS Y APORTE DE DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA					Unidad: UND
				ITEM	$ 10,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
INGENIERO ELECTRICO	HC	6		104.028,00	$ 624.168,00
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	HC	4		53.317,00	$ 213.268,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 837.436,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		41.871,80	$ 41.871,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 41.871,80**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	879.307,80	**$ 879.308,00**

8,37800

ESTUDIO DE LA CONEXIÓN - REVISION DISEÑOS PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 1% PROYECTO					Unidad: UND
				ITEM	$ 10,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
OTROS					
ESTUDIO DE LA CONEXIÓN - REVISION DISEÑOS PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 1% PROYECTO	UND	1		3.844.768,20	$ 3.844.768,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.844.768,20**
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	3.844.768,20	**$ 3.844.768,00**

REVISION DE LA INSTALACION DE LA CONEXIÓN - INTERVENTORIA DE OBRA PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 3% PROYECTO					Unidad: UND
				ITEM	$ 10,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
OTROS					
REVISION DE LA INSTALACION DE LA CONEXIÓN - INTERVENTORIA DE OBRA PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 3% PROYECTO	UND	1		11.534.304,60	$ 11.534.304,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11.534.304,60**
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	11.534.304,60	**$ 11.534.305,00**

ESTUDIO DE LA CONEXIÓN - REVISION DISEÑOS PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 1% PROYECTO CARLOS HOLMES TRUJILLO					Unidad: UND
				ITEM	$ 10,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
OTROS					
ESTUDIO DE LA CONEXIÓN - REVISION DISEÑOS PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 1% PROYECTO	UND	1		1.820.000,00	$ 1.820.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.820.000,00**
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	1.820.000,00	**$ 1.820.000,00**

REVISION DE LA INSTALACION DE LA CONEXIÓN - INTERVENTORIA DE OBRA PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 3% PROYECTO CARLOS HOLMES TRUJILLO					Unidad: UND
				ITEM	$ 10,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
OTROS					
REVISION DE LA INSTALACION DE LA CONEXIÓN - INTERVENTORIA DE OBRA PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 3% PROYECTO	UND	1		5.460.000,00	$ 5.460.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.460.000,00**
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	5.460.000,00	**$ 5.460.000,00**

SOLAR

MANTENIMIENTO SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO EXISTENTE					Unidad: UND
				ITEM	$ 9,21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					

M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	#N/D	6,2		158.567,00	$	988.545,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**988.545,62**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		49.427,28	$	49.427,28
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	6		17.441,00	$	104.646,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**154.073,28**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	1.142.618,90	**$**	**1.142.619,00**

PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 380Wp - 450wp, 24v - 48 V, Dimension aprox. 2102 x 1040 x 35 mm, Peso aprox: 24,5 kg. Caja de conexion: IP68, Tres diodos						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 380Wp - 450wp, 24v - 48 V, Dimension aprox. 2102 x 1040 x 35 mm, Peso aprox: 24,5 kg. Caja de conexion: IP68, Tres diodos	UND	1		591.277,29	$	591.277,29
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**591.277,29**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	#N/D	0,9		158.567,00	$	142.415,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**142.415,85**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		7.120,79	$	7.120,79
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1		17.441,00	$	17.441,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**24.561,79**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	758.254,94	**$**	**758.255,00**

PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 665Wp - 670Wp, 40 - 48 Voc, 12 - 20 A Isc, Dimension aprox, 2384 x 1303 x 35 mm. Peso aprox: 33,6 kg, Caja de conexion: IP68						**Unidad: UND**
				ITEM	**$**	**9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 665Wp - 670Wp, 40 - 48 Voc, 12 - 20 A Isc, Dimension aprox, 2384 x 1303 x 35 mm. Peso aprox: 33,6 kg, Caja de conexion: IP68	UND	1		692.981,02	$	692.981,02
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**692.981,02**
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	#N/D	0,52		158.567,00	$	82.797,82
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**82.797,82**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.139,89	$	4.139,89
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1		17.441,00	$	17.441,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**21.580,89**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	797.359,73	**$**	**797.360,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA ESTRUCTURA DE SOPORTE – MONTAJE PANELES (SISTEMA DE HERRAJES TIPO RACK EN PERFIL DE ALUMINIO ESTRUCTURAL Y TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE – ACCESORIOS PARA EQUIPOTENCIALIZACION)					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA ESTRUCTURA DE SOPORTE – MONTAJE PANELES (SISTEMA DE HERRAJES TIPO RACK EN PERFIL DE ALUMINIO ESTRUCTURAL Y TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE – ACCESORIOS PARA EQUIPOTENCIALIZACION)	UND	1		120.835,57	$ 120.835,57
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 120.835,57**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	#N/D	0,19		158.567,00	$ 30.749,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 30.749,37**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.537,47	$ 1.537,47
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5		17.441,00	$ 8.720,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 10.257,97**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	161.842,91	**$ 161.843,00**

RECONFIGURACION INVERSOR SOLAR EXISTENTE					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA					
INGENIERO ELECTRICO	#N/D	1,54		104.028,00	$ 160.425,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 160.425,94**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		8.021,30	$ 8.021,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8.021,30**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	168.447,24	**$ 168.447,00**

INVERSOR SOLAR HIBRIDO MULTIFUNCIONAL BIFASICO - 12KW, ONDA SENOIDAl, VOLTAJE BATERIA 48-60V / PV = 18000W / 2L+N+PE - 120/240V;208V, 0,88Un < U < 1,1Un, EFICIENCIA 96,5%, REGULADOR SOLAR, DOBLE MPPT, CARGADOR 275 A, GARANTIA 5 AÑOS.					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

INVERSOR SOLAR HIBRIDO MULTIFUNCIONAL BIFASICO - 12KW, ONDA SENOIDAl, VOLTAJE BATERIA 48-60V / PV = 18000W / 2L+N+PE - 120/240V;208V, 0,88Un < U < 1,1Un, EFICIENCIA 96,5%, REGULADOR SOLAR, DOBLE MPPT, CARGADOR 275 A, GARANTIA 5 AÑOS.	UND	1		14.943.350,71	$ 14.943.350,71
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14.943.350,71**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	#N/D	2,5		158.567,00	$ 396.417,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 396.417,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		19.820,88	$ 19.820,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 19.820,88**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	15.359.589,09	**$ 15.359.589,00**

BATERIA GEL 12 V 250AMP					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BATERIA DE GEL 12V - 250 Ah	UND	1		2.157.098,04	$ 2.157.098,04
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.157.098,04**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	#N/D	1,42323052		158.567,00	$ 225.677,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 225.677,39**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		11.283,87	$ 11.283,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11.283,87**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	2.394.059,31	**$ 2.394.059,00**

SUMINISTRO E INSTALACION BATERIA DE LITIO (48V - 51,2V) / 100ah / 4,8 - 5,12 kWh)					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BATERIA DE LITIO (48V - 51,2V) / 100ah / 4,8 - 5,12 kWh)	UND	1		5.757.239,33	$ 5.757.239,33
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.757.239,33**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	1,42323052		158.567,00	$ 225.677,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 225.677,39**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		11.283,87	$ 11.283,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11.283,87**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	5.994.200,60	**$ 5.994.201,00**

CABLE FV 4mm -12 AWG XLPE					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 2,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
CABLE FV 4mm -12 AWG XLPE	ML	1	5	6.119,12	$ 6.425,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.425,08**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,02		67.180,00	$ 1.159,69
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.159,69**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		57,98	$ 57,98
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 57,98**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	7.642,75	**$ 7.643,00**

CABLE FV 6mm -10 AWG XLPE					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 2,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE FV 6mm -10 AWG XLPE	ML	1	5	7.817,63	$ 8.208,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8.208,51**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,02		67.180,00	$ 1.281,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.281,09**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		64,05	$ 64,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 64,05**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	9.553,66	**$ 9.554,00**

CABLE FV 10mm - 8 AWG XLPE					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 2,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE FV 10mm - 8 AWG XLPE	ML	1	5	12.523,12	$ 13.149,28
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13.149,28**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,03		67.180,00	$ 2.330,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.330,94**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		116,55	$ 116,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 116,55**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	15.596,77	**$ 15.597,00**

CABLE FV 16mm - 6 AWG XLPE					**Unidad: ML**
				ITEM	**$ 2,25**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE FV 16mm - 6 AWG XLPE	ML	1	5	20.752,88	$ 21.790,53
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21.790,53**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,04		67.180,00	$ 2.351,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.351,30**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		117,57	$	117,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**117,57**
OTROS						
				SUBTOTAL OTROS	$	-
			COSTO DIRECTO	24.259,39	**$**	**24.259,00**

CONECTOR MC4 - PAR					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONECTOR MC4 - PAR	UND	1		7.249,77	$ 7.249,77
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7.249,77**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,04		67.180,00	$ 2.588,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.588,72**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		129,44	$ 129,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 129,44**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	9.967,92	**$ 9.968,00**

CONECTOR MC4 - PAR					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONECTOR MC4 - PAR	UND	1		7.249,77	$ 7.249,77
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7.249,77**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,039		67.180,00	$ 2.588,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.588,72**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		129,44	$ 129,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 129,44**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	9.967,92	**$ 9.968,00**

CONECTORES MC4 DOBLES EN T O Y - PAR					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONECTORES MC4 DOBLES EN T O Y - PAR	UND	1		32.442,89	$ 32.442,89
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 32.442,89**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,037		67.180,00	$ 2.505,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.505,17**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		125,26	$ 125,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 125,26**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	35.073,32	**$ 35.073,00**

CABLE SOLDADOR # 4/0 – 550 A					Unidad: ML
				ITEM	$ 2,25
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE SOLDADOR # 4/0 – 550 A	ML	1	5	98.294,25	$ 103.208,96
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 103.208,96**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,05		67.180,00	$ 3.359,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.359,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,95	$ 167,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 167,95**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	$ -
			COSTO DIRECTO	106.735,91	**$ 106.736,00**

BREAKER 300A / 2 o 3 POLOS 250VDC					Unidad: UND
				ITEM	$ 9,21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 300A / 2 o 3 POLOS 250VDC	UND	1		1.236.692,21	$ 1.236.692,21
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.236.692,21**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,500		67.180,00	$ 33.590,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.590,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$ 1.679,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.679,50**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	1.271.961,71	**$ 1.271.962,00**

BREAKER 160A / 2 o 3 POLOS 250VDC					Unidad: UND
				ITEM	$ 9,21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 160A / 2 o 3 POLOS 250VDC	UND	1		733.153,36	$ 733.153,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 733.153,36**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,500		67.180,00	$ 33.590,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.590,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$ 1.679,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.679,50**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	768.422,86	**$ 768.423,00**

ESTANTE PARA BANCO DE 4 BATERIAS					Unidad: UND
				ITEM	$ 9,21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTANTE PARA BANCO DE 4 BATERIAS	UND	1		539.640,68	$ 539.640,68

				SUBTOTAL MATERIALES	$	539.640,68
MANO DE OBRA						
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,500		57.583,00	$	28.791,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	28.791,50
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.439,58	$	1.439,58
				SUBTOTAL EQUIPO	$	1.439,58
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	569.871,75	$	569.872,00

ASCENSOR

ASCENSOR ELECTRICO 2 PARADAS CERTIFICADO, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores y exteriores automáticas de acero inoxidable.						**Unidad: UND**
				ITEM	$	9,21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						
ASCENSOR ELECTRICO 2 PARADAS CERTIFICADO, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores y exteriores automáticas de acero inoxidable.	UND	1		85.315.406,36	$	85.315.406,36
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	108,5		25.837,00	$	2.803.314,50
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	2,17		86.597,00	$	187.915,49
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KLS	290,78		4.467,00	$	1.298.914,26
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	KG	2170		4.778,00	$	10.368.260,00
				SUBTOTAL MATERIALES	$	99.973.810,61
MANO DE OBRA						
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	20		158.567,00	$	3.171.340,00
INGENIERO MECANICO	HH	12		29.722,00	$	356.664,00
M.O. 3 AYUDANTES	HC	47,74		53.317,00	$	2.545.353,58
M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	55		78.909,00	$	4.339.995,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	23,87		47.986,00	$	1.145.425,82
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	11.558.778,40
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		577.938,92	$	577.938,92
				SUBTOTAL EQUIPO	$	577.938,92
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	112.110.527,93	$	112.110.528,00

ASCENSOR HIDRAULICO 2 PARADAS CERTIFICADO, 385 kg de carga nominal, para pasajero con movilidad reducida, velocidad 1.0m/seg (60m/min), frecuencia 60Hz, Puerta dimesion: W800mm x H2100mm cabina de 1000x1250x2100 mm. - 220V - 60A TRIFASICO						**Unidad: UND**
				ITEM	$	9,21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES						

ASCENSOR HIDRAULICO 2 PARADAS CERTIFICADO, 385 kg de carga nominal, para pasajero con movilidad reducida, velocidad 1.0m/seg (60m/min), frecuencia 60Hz, Puerta dimesion: W800mm x H2100mm cabina de 1000x1250x2100 mm. - 220V - 60A TRIFASICO	UND	1		111.113.800,98	$ 111.113.800,98
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	108,5		25.837,00	$ 2.803.314,50
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	2,17		86.597,00	$ 187.915,49
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KLS	290,78		4.467,00	$ 1.298.914,26
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	KG	2170		4.778,00	$ 10.368.260,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 125.772.205,23**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	20		158.567,00	$ 3.171.340,00
INGENIERO MECANICO	HH	12		29.722,00	$ 356.664,00
M.O. 3 AYUDANTES	HC	47,74		53.317,00	$ 2.545.353,58
M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	55		78.909,00	$ 4.339.995,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	23,87		47.986,00	$ 1.145.425,82
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.558.778,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		577.938,92	$ 577.938,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 577.938,92**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	137.908.922,55	**$ 137.908.923,00**

PLANTA DE EMERGENCIA Y TRANSFERENCIA

PLANTA ELECTRICA DIESEL CABINADA 12,5KVA - 10KW TRIFASICA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PLANTA ELECTRICA DIESEL CABINADA 12,5KVA - 10KW TRIFASICA	UND	1		18.855.292,51	$ 18.855.292,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18.855.292,51**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2		158.567,00	$ 317.134,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 317.134,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.856,70	$ 15.856,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15.856,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	19.188.283,21	**$ 19.188.283,00**

PLANTA ELECTRICA DIESEL CABINADA 14,5KVA TRIFASICA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PLANTA ELECTRICA DIESEL CABINADA 14,5KVA TRIFASICA	UND	1		29.220.238,32	$ 29.220.238,32
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 29.220.238,32**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2		158.567,00	$ 317.134,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 317.134,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.856,70	$ 15.856,70

				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15.856,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	29.553.229,02	**$ 29.553.229,00**

PLANTA ELECTRICA DIESEL CABINADA 30KVA 127V/220V TRIFASICA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PLANTA ELECTRICA DIESEL CABINADA 30KVA 127V/220V TRIFASICA, DIMENSIONES: LARGO 1,84 X ANCHO 0,8 X ALTO 1,05m	UND	1		39.676.454,26	$ 39.676.454,26
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 39.676.454,26**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3		158.567,00	$ 475.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 475.701,00**
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	3		64.961,00	$ 194.883,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		23.785,05	$ 23.785,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 218.668,05**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	40.370.823,31	**$ 40.370.823,00**

TABLERO DE TRANSFERENCIA TRIFASICO - 60 A					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO DE TRANSFERENCIA TRIFASICO - 60 A	UND	1		2.416.711,44	$ 2.416.711,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.416.711,44**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2		158.567,00	$ 317.134,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 317.134,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.856,70	$ 15.856,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15.856,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	2.749.702,14	**$ 2.749.702,00**

TABLERO DE TRANSFERENCIA TRIFASICO - 80 A					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,06**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO DE TRANSFERENCIA TRIFASICO - 80 A	UND	1		2.537.754,04	$ 2.537.754,04
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.537.754,04**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2		158.567,00	$ 317.134,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 317.134,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.856,70	$ 15.856,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15.856,70**
OTROS					

				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	2.870.744,74	**$ 2.870.745,00**

CELDA DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA - 300A, TRIFASICA					**Unidad: UND**
				ITEM	**$ 9,21**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CELDA DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA - 300A, TRIFASICA	UND	1		6.525.120,89	$ 6.525.120,89
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.525.120,89**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	3		158.567,00	$ 475.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 475.701,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		23.785,05	$ 23.785,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 23.785,05**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	7.024.606,94	**$ 7.024.607,00**

CIVILES ADICIONALES

MALLA ELECTROSOLDADA M-188. 6.0MM 15 X 15CM					**Unidad: KLS**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA ELECTROSOLDADA M-188. 6.0MM 15 X 15CM	KLS	1	5	5.903,00	$ 6.198,15
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.198,15**
MANO DE OBRA					
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	#N/D	0,03		65.758,00	$ 1.972,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.972,74**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		98,64	$ 98,64
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 98,64**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	8.269,53	**$ 8.270,00**

CORTE Y SELLO DE JUNTAS					**Unidad: ML**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SELLO DE JUNTAS CON SELLADOR AUTONIVELANTE PARA PAVIMENTO	ML	1	5	6.884,00	$ 7.228,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7.228,20**
MANO DE OBRA					
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	#N/D	0,08		65.758,00	$ 5.260,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.260,64**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		263,03	$ 263,03
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	1		6.322,30	$ 6.322,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6.585,33**
OTROS					

				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	19.074,17	**$ 19.074,00**

GROUTTING EN CONCRETO FLUIDO 21 MPA PARA RELLENO DE DOVELAS					**Unidad: ML**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GROUTTING DE RELLENO	ML	0,0056	5	407.235,00	$ 2.394,54
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.394,54**
MANO DE OBRA					
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	#N/D	0,15		65.758,00	$ 9.863,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9.863,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		493,19	$ 493,19
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,04		17.441,00	$ 697,64
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.190,83**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	13.449,07	**$ 13.449,00**

PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE 3 EN 1 SOBRE TUBERIA METALICA-PVC					**Unidad: ML**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE 3 EN 1	GLN	0,1	1	124.657,52	$ 12.590,41
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,011		29.525,00	$ 324,78
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12.915,18**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,1		47.986,00	$ 4.798,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.798,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		239,93	$ 239,93
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,25		17.441,00	$ 4.360,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4.600,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	22.313,96	**$ 22.314,00**

SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PARA CERRAMIENTO DEPORTIVO 3mm - 14 x 14 cm - RESISTENTE A LA INTEMPERIE					**Unidad: M2**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA PARA CERRRAMIENTO DEPORTIVO 3mm - 14 x 14 cm - RESISTENTE A LA INTEMPERIE	M2	1		7.396,60	$ 7.396,60
CABLE GUAYA ALMA DE ACERO GALVANIZADO 1/4"	#N/D	1		6.136,98	$ 6.136,98
KIT COMPLEMENTARIO FIJACION GUAYA	UND	0,03		1.428,06	$ 42,84
GUARDACABO CABLE 1/4" - 3/8"	UND	0,03		2.090,40	$ 62,71
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"	#N/D	0,2		2.324,00	$ 464,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14.103,94**

MANO DE OBRA						
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	#N/D	0,2		65.758,00	$	13.151,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**13.151,60**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		657,58	$	657,58
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	#N/D	0,25		17.441,00	$	4.360,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**5.017,83**
OTROS						
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	-
			COSTO DIRECTO	32.273,37	**$**	**32.273,00**

CAJA METALICA DE PASO 50 X 50 X 20 CM CON TAPA - TIPO INTEMPERIE					**Unidad: M2**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA METALICA DE PASO 50 X 50 X 20 CM CON TAPA - TIPO INTEMPERIE	#N/D	1	1	169.274,16	$ 170.966,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 170.966,90**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	0,5		67.180,00	$ 33.590,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.590,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.679,50	$ 1.679,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.679,50**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	206.236,40	**$ 206.236,00**

8,16800

DESMONTE Y REINSTALACIÓN PORTERIA MULT.FIJA MICROF. BALONC EXISTENTE					**Unidad: M2**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	#N/D	0,144		478.616,00	$ 68.920,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 68.920,70**
MANO DE OBRA					
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	#N/D	3		65.758,00	$ 197.274,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	8		57.583,00	$ 460.664,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 657.938,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		32.896,90	$ 32.896,90
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	#N/D	0,5		37.533,00	$ 18.766,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 51.663,40**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	778.522,10	**$ 778.522,00**

LAMINA GALVANIZADA CON CORTE LASER (MICROPERFORADA) CALIBRE 16, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA					**Unidad: M2**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

LAMINA GALVANIZADA CON CORTE LASER (MICROPERFORADA) CALIBRE 16-18, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA	M2	1		202.454,51	$ 202.454,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 202.454,51**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	5,2822068		57.583,00	$ 304.165,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 304.165,31**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15.208,27	$ 15.208,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15.208,27**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	521.828,09	**$ 521.828,00**

TABLERO ACRILICO/FIBRA DE VIDRIO CON ARO PARA BALONCESTO					**Unidad: M2**
				ITEM	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO PARA BALONCESTO ACRILICO/ FIBRA DE VIDRIO 10 - 13MM (1,20 X 1,80M)	UND	1		617.140,22	$ 617.140,22
ARO PARA BALONCESTO METALICO	UND	1		112.311,17	$ 112.311,17
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 729.451,40**
MANO DE OBRA					
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	0,5		65.758,00	$ 32.879,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,5		57.583,00	$ 28.791,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 61.670,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.083,53	$ 3.083,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.083,53**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
			COSTO DIRECTO	794.205,42	**$ 794.205,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RETIRO BANDEJA			172401	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 23	23.520,13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23.520**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 23.520	235,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 235**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 23.755**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**

8,00000	**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**23.755**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO LAMPARA			172414	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 27	20.158,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20.159**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 20.159	201,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 202**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 20.360**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,00200			**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 20.360**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO SALIDA ELECTRICA			172415	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 20	26.871,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26.872**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 26.872	268,71
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 269**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 27.140**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,00300			**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 27.140**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO CABLE # 1/0 A 4/0POR TUBO METALIC			172425	**M**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 160	3.358,96

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3.359
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	$ 3.359	235,12
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 235
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 3.594
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,00600				VALOR TOTAL ITEM	$ 3.594

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RETIRO DE GABINETE METALICO CON TOTALIZA			172426	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 4	134.358,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 134.359
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	$ 134.359	4.030,76
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 4.031
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 138.390
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,00700				VALOR TOTAL ITEM	$ 138.390

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DESCONEXION RED SECUNDARIA 3 O MAS HILOS			061206	**M**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 267	4.757,11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4.757
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	$ 4.757	285,42
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 285
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

				SUBTOTAL TRANSPORTES	$	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$	5.043
	COSTOS INDIRECTOS					
	ADMINISTRACION			0,0%		-
	IMPREVISTOS			0,0%		-
	UTILIDAD			0,0%		-
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,00900				VALOR TOTAL ITEM	$	5.043

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE DE LUMINARIAS			061211	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 32	39.641,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 39.642
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	$ 39.642	2.774,91
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 2.775
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 42.417
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,01000				VALOR TOTAL ITEM	$ 42.417

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE POSTE CONCRETO			061212	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 10	126.853,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 126.853
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
CARRO GRUA 5 TONELADAS		H	0,44	$ 187.328	82.424,32
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 126.853	6.342,66
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 88.767
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 215.620
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-

	IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%		-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**-**
8,01100			**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**215.620**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DESMONTE RETENIDA A TIERRA			061215	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 20	63.426,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 63.427**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 63.427	3.171,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.171**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 66.598**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,01200				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 66.598**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DESCONEXION DE CONTADOR DE ENERGIA			061218	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 50	25.370,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25.371**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	$ 25.371	1.775,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.776**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 27.147**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,01300				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 27.147**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DESMONTE DE REFLECTOR	061219	**UND**	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 26	49.167,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 49.168**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	$ 49.168	3.441,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.442**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

		COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 52.610**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	0,0%		-
IMPREVISTOS	0,0%		-
UTILIDAD	0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**-**
8,01400		**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 52.610**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESCONEXION CORTACIRCUITOS O PARARRAYOS	061223	**UND**	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 16	79.283,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 79.283**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 79.283	3.964,16
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.964**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

		COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 83.247**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	0,0%		-
IMPREVISTOS	0,0%		-
UTILIDAD	0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**-**
8,01500		**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 83.247**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESCONEXION DE CAJA PARA ACOMETIDA	061224	**UND**	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 20	63.426,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 63.427**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 63.427	634,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 634**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 64.061
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,01600				VALOR TOTAL ITEM	$ 64.061

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESCONEXION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA	061225	UND	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 60	21.142,21
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 21.142

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 21.142	211,42
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 211

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 21.354
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,01700				VALOR TOTAL ITEM	$ 21.354

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO CABLE ASCR	061226	M	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	$ 160	2.665,84
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 160	3.358,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6.025

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,0501	$ 37.533	1.880,40
CARRO GRUA 5 TONELADAS		H	0,07	$ 187.328	13.112,96
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 6.025	301,24
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 15.295

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 21.319

	COSTOS INDIRECTOS			
	ADMINISTRACION	0,0%		-
	IMPREVISTOS	0,0%		-
	UTILIDAD	0,0%		-
	IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**-**
8,01800		**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**21.319**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RETIRO DE POSTE			061227	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 4	352.370,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 352.370**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS		H	0,9999	$ 64.961	64.954,50
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 352.370	17.618,51
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 82.573**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 434.943**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,01900			**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 434.943**

RETIRO SALIDA ILUMINACION					**Unidad: UND**
				ITEM	**1,004**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,38		67.180,00	25.642,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.642,22**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.282,11	1.282,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.282,11**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
8,02100			**COSTO DIRECTO**	26.924,33	**26.924,00**

RETIRO DE CABLE AGRUPADO #16 A #10					**Unidad: ML**
				ITEM	**1,005**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,01		67.180,00	897,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**897,02**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,85	44,85

					SUBTOTAL EQUIPO	**44,85**
	OTROS					
					SUBTOTAL TRANSPORTE	-
8,02200				**COSTO DIRECTO**	941,87	**942,00**

	RETIRO DE CABLE AGRUPADO # 8 A # 2					**Unidad: ML**
					ITEM	**1,006**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	MANO DE OBRA					
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,02		67.180,00	1.282,41
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.282,41**
	EQUIPO					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		64,12	64,12
					SUBTOTAL EQUIPO	**64,12**
	OTROS					
					SUBTOTAL TRANSPORTE	-
8,02300				**COSTO DIRECTO**	1.346,53	**1.347,00**

	DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
	RETIRO TRANSFORMADOR DE POTENCIAL			061217	**UND**	
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 20	63.426,65
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 63.427**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	CARRO GRUA 5 TONELADAS		H	0,6	$ 187.328	112.396,80
	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	$ 63.427	1.268,53
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 113.665**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
					COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 177.092**
	COSTOS INDIRECTOS					
	ADMINISTRACION			0,0%		-
	IMPREVISTOS			0,0%		-
	UTILIDAD			0,0%		-
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,02400				**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 177.092**

	DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
	DESMONTE DUCTO-CANALETA METALICA			100542	**M**	
	MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
	M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	$ 11	12.374,06
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12.374**
	EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	$ 17.441	3.488,20

					SUBTOTAL EQUIPO	$ 3.488
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**	
					SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		**$ 15.862**
COSTOS INDIRECTOS						
ADMINISTRACION			0,0%			-
IMPREVISTOS			0,0%			-
UTILIDAD			0,0%			-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%			-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**-**
8,02500				**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 15.862**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DESMONTE CONJUNTO PRIMARIO SENCILLO			061208	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 16	79.283,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 79.283**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CARRO GRUA 5 TONELADAS		H	0,1759	$ 187.328	32.950,99
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 79.283	3.964,16
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 36.915**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		**$ 116.198**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,02600			**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 116.198**

RETIRO TUBERIA ELECTRICA EXISTENTE					**Unidad: ML**
				ITEM	**1,016**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,01		67.180,00	641,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**641,72**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		32,09	32,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**32,09**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
8,02700			**COSTO DIRECTO**	673,80	**674,00**

	MEDICION RESISTIVIDAD DEL TERRENO, VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					Unidad: UND
					ITEM	1,020
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	MATERIALES					
	MARQUILLA CIRCUITO ELECTRICO	#N/D	2		768,95	1.537,91
	CINTA AISLANTE DE COLORES AMARILLO, AZUL, ROJO, BLANCO, VERDE	#N/D	0,5		1.635,96	817,98
					SUBTOTAL MATERIALES	**2.355,89**
	MANO DE OBRA					
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	#N/D	3,50		67.180,00	235.130,00
	INGENIERO ELECTRICO	#N/D	3,50		104.028,00	364.098,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**599.228,00**
	EQUIPO					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		29.961,40	29.961,40
	TELUROMETRO CALIBRADO Y CERTIFICADO	#N/D	0,08		8.587.481,60	690.822,43
					SUBTOTAL EQUIPO	**720.783,83**
	OTROS					
					SUBTOTAL TRANSPORTE	-
8,02800				**COSTO DIRECTO**	1.322.367,71	**1.322.368,00**

					ITEM	1,021
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	MANO DE OBRA					
	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	6		158.567,00	951.402,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**951.402,00**
	EQUIPO					
	ANALIZADOR DE RED CALIBRADO Y CERTIFICADO	HRS	168,00		23.068,61	3.875.526,35
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		47.570,10	47.570,10
					SUBTOTAL EQUIPO	**3.923.096,45**
	OTROS					
					SUBTOTAL TRANSPORTE	-
8,02900				**COSTO DIRECTO**	4.874.498,45	**4.874.498,00**

	SERVICIO DE ESTUDIO DE CARGABILIDAD DE TABLEROS POR 3 DIAS					Unidad: UND
					ITEM	1,022
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	MANO DE OBRA					
	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	5		158.567,00	792.835,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**792.835,00**
	EQUIPO					
	ANALIZADOR DE RED CALIBRADO Y CERTIFICADO	HRS	72,00		23.068,61	1.660.939,86
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		39.641,75	39.641,75
					SUBTOTAL EQUIPO	**1.700.581,61**
	OTROS					
					SUBTOTAL TRANSPORTE	-
8,03000				**COSTO DIRECTO**	2.493.416,61	**2.493.417,00**

	IDENTIFICACION, MARCACION, CENSO DE CARGAS Y LEVANTAMIENTO DE DIAGRAMA UNIFILAR DE TABLERO EXISTENTE					**Unidad: UND**
					ITEM	**1,023**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	MATERIALES					
	MANO DE OBRA					
	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	8		158.567,00	1.268.536,00
	INGENIERO ELECTRICO	HC	3		104.028,00	312.084,00
	DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	HC	5		53.317,00	266.585,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**1.847.205,00**
	EQUIPO					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		92.360,25	92.360,25
					SUBTOTAL EQUIPO	**92.360,25**
	OTROS					
					SUBTOTAL TRANSPORTE	-
8,03100				**COSTO DIRECTO**	1.939.565,25	**1.939.565,00**

	CABLE ALUMINIO ECOLOGICO 1/0 15KV TRICAPA					**Unidad: ML**
					ITEM	**1,041**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	MATERIALES					
	Cable aluminio ecologico 1/0 15kv TRICAPA	ML	1		46.454,46	46.454,46
					SUBTOTAL MATERIALES	**46.454,46**
	MANO DE OBRA					
	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,015		158.567,00	2.378,51
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.378,51**
	EQUIPO					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		118,93	118,93
					SUBTOTAL EQUIPO	**118,93**
	OTROS					
					SUBTOTAL OTROS	-
8,04100				**COSTO DIRECTO**	48.951,89	**48.952,00**

	CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 4*10 AWG					**Unidad: ML**
					ITEM	**1,046**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	MATERIALES					
	CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 4*10 AWG	ML	1		24.923,62	24.923,62
					SUBTOTAL MATERIALES	**24.923,62**
	MANO DE OBRA					
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,03		67.180,00	2.015,40
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.015,40**
	EQUIPO					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		100,77	100,77
					SUBTOTAL EQUIPO	**100,77**
	OTROS					
					SUBTOTAL OTROS	-
8,04400				**COSTO DIRECTO**	27.039,79	**27.040,00**

CABLE TRENZADO 3X12 HF FR LS CT # AWG-REGULADA					Unidad: ML
				ITEM	1,047
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE 3X12 AWG-7H HLFRLS	ML	1		8.648,00	8.648,00
AMARRAS PLASTICAS 55 CMS	UND	0,01		1.236,00	12,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.660,36**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,06		67.180,00	4.030,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.030,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		201,54	201,54
				SUBTOTAL EQUIPO	**201,54**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
8,04500			**COSTO DIRECTO**	12.892,70	**12.893,00**

CABLE ACSR NUMERO 4					Unidad: ML
				ITEM	1,048
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE ACSR NUMERO 4	ML	1		2.375,00	2.375,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.375,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	0,015		158.567,00	2.378,51
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.378,51**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		118,93	118,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**118,93**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
8,04600			**COSTO DIRECTO**	4.872,43	**4.872,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION CONTADOR DE ENERGIA			061150	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 28	45.304,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 45.305**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	$ 45.305	2.718,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.718**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 48.023**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-

	IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%		-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**-**
8,10600			**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**48.023**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CAJA CONTADOR TIPO EMCALI 65X50X20 CM			061338	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CAJA HERMETICA INTERPERIE	UND	1		$ 50.237	$ 50.237
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 50.237**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 5	100.832,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 100.832**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 100.832	5.041,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5.042**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 156.111**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,11000			**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 156.111**

REUBICACION DE MEDIDOR MONOFASICO TRIFILAR					**Unidad: UND**
				ITEM	**3,17**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	HC	2,5		92.061,00	230.152,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**230.152,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		11.507,63	11.507,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**11.507,63**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
8,11800			**COSTO DIRECTO**	241.660,13	**241.660,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CABLE DE CONTROL 7X12			061302	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE CONTROL CU 7×12 AWG 600V PF PVC-TC	M	1	5	$ 60.610	$ 63.641
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 63.641**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 130	4.134,11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4.134

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 4.134	41,34
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 41

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 67.816
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,12400				VALOR TOTAL ITEM	$ 67.816

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONTADOR 1F-BIFILAR 120V M.DIRECTA	061304	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONTADOR 1F 120V	UND	1		$ 85.031	$ 85.031
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 85.031

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	409.158	180%	736.484	$ 4	193.811,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 193.812

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 193.812	1.938,11
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.938

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 280.781
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,12500				VALOR TOTAL ITEM	$ 280.781

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONTADOR 2F-TRIFILAR 120/240V M.DIRECTA	061303	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONTADOR 2F 120/240V	UND	1		$ 222.845	$ 222.845
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 222.845

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	409.158	180%	736.484	$ 4	193.811,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 193.812**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 193.812	1.938,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.938**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

		COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 418.595**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	0,0%		-
IMPREVISTOS	0,0%		-
UTILIDAD	0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**-**
8,12600		**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 418.595**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONTADOR 3F-TRIFASICO 120/208V M.DIRECTA	061305	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONTADOR 3F 120/208V	UND	1		$ 301.712	$ 301.712
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 301.712**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	409.158	180%	736.484	$ 3	276.873,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 276.874**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 276.874	2.768,73
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.769**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

		COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 581.354**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	0,0%		-
IMPREVISTOS	0,0%		-
UTILIDAD	0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**-**
8,12700		**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 581.354**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA CONTADOR 3F POLICARB C/PORTABREAKER	061320	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CAJA CONTADOR 3F POLICARBO	UND	1		$ 126.372	$ 126.372

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 126.372**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 4	134.358,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 134.359**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 134.359	1.343,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.344**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 262.074**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	0,0%	-
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	0,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
8,12900	**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 262.074**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CAJA TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	061326	**UND**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CAJA 60X40X20 CM TRANSFO CTE	UND	1		$ 390.373	$ 390.373
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 390.373**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 4	149.287,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 149.288**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 149.288	1.492,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.493**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 541.153**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	0,0%	-
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	0,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
8,13000	**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 541.153**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ATERRIZAJE CAJA METALICA TABLERO, CONTAD	061345	**UND**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE COBRE THWN #12	M	5		$ 2.692	$ 13.460

CONECTOR DE COBRE 8-4	UND	1		$	5.222	$ 5.222
VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM	UND	1		$	353.592	$ 353.592
CONECTOR VARILLA COBRE	UND	1		$	10.246	$ 10.246
			SUBTOTAL MATERIALES			**$ 382.520**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**		**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$	16	79.283,31
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			**$ 79.283**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$	79.283	3.964,16
			SUBTOTAL EQUIPO			**$ 3.964**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES			$ -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD			**$ 465.767**
COSTOS INDIRECTOS						
ADMINISTRACION			0,0%			-
IMPREVISTOS			0,0%			-
UTILIDAD			0,0%			-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%			-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						-
8,13100			**VALOR TOTAL ITEM**			**$ 465.767**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBERIA EMT 3"			173013	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
UNION EMT 3"	UND	0,335		$ 27.033	$ 9.056
TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,165	1	$ 374.407	$ 62.395
			SUBTOTAL MATERIALES		**$ 71.451**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 20	26.871,75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 26.872**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 26.872	1.343,58
			SUBTOTAL EQUIPO		$ 1.344
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		**$ 99.666**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,14100			**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 99.666**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 3/4"			173003	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TERMINAL EMT 3/4"	UND	0,04		$ 2.451	$ 98
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	0,5		$ 1.600	$ 800
UNION EMT 3/4"	UND	0,335		$ 1.392	$ 466
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,335	1	$ 43.549	$ 14.735
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16.099**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 27	20.158,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20.159**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 20.159	1.007,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.008**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 37.266**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,14300				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 37.266**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
UNION EMT 1 1/4"			173005	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
UNION EMT 1"	UND	1		$ 1.980	$ 1.980
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.980**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 200	2.687,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.687**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 2.687	134,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 134**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 4.802**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-

8,14500	**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**4.802**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
UNION EMT 3/4			173006	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
UNION EMT 3/4"	UND	1		$ 1.392	$ 1.392
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.392**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 400	1.343,58
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.344**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	$ 1.344	80,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 81**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 2.816**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,14600			**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 2.816**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA EMT 1 1/4"			173008	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CURVA EMT 1-1/4"	UND	1		$ 9.810	$ 9.810
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9.810**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 32	16.794,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16.795**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 16.795	167,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 168**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 26.773**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**

8,14800	**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**26.773**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA EMT 3/4"			173009	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CURVA EMT 3/4"	UND	1		$ 2.952	$ 2.952
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.952**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 32	16.794,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16.795**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 16.795	167,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 168**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 19.915**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,14900			**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 19.915**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ADAPTADOR EMT 2"			173010	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TERMINAL EMT 2"	UND	1		$ 9.288	$ 9.288
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9.288**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 320	1.679,48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.679**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 1.679	83,97
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 84**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 11.051**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,15000			**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 11.051**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ADAPTADOR EMT 1 1/4"			173011	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TERMINAL EMT 1-1/4"	UND	1		$ 7.191	$ 7.191
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7.191**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 400	1.343,58
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.344**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	$ 1.344	80,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 81**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 8.615**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,15100				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 8.615**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ADAPTADOR EMT 3/4"			173012	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TERMINAL EMT 3/4"	UND	1		$ 2.451	$ 2.451
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.451**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 400	1.343,58
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.344**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	$ 1.344	80,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 81**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 3.875**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,15200				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 3.875**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA IMC 3/4 GALV.			173101	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TUBO IMC GALV. 3/4" X 3 M	UND	0,335	1	$ 69.342	$ 23.462
UNION IMC 3/4"	UND	0,335		$ 4.281	$ 1.434
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 24.896**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 23	23.520,13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23.520**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 23.520	1.176,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.176**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 49.592**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,17300				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 49.592**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA IMC 1" GALV.			173102	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TUBO IMC GALV. 1" X 3 M	UND	0,335	1	$ 71.518	$ 24.198
UNION IMC 1"	UND	0,335		$ 7.151	$ 2.396
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26.594**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 23	23.520,13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23.520**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 23.520	1.176,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.176**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 51.290**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**

8,17400	**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**51.290**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBO GALV 2" X3 M.			173203	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 3M	UND	1		$ 108.851	$ 108.851
CINTA AISLANTE 33 SUPER	UND	1		$ 4.558	$ 4.558
HEBILLAS BAN DIT 5/8"	UND	1		$ 940	$ 940
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 114.349**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 12	44.786,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 44.786**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 44.786	447,86
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 448**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 159.583**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,17700				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 159.583**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBO GALV 3" X3 M.			173204	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TUBO CERR. GALV. 3.3MM - 3" X 3M	UND	1		$ 214.534	$ 214.534
CINTA AISLANTE 33 SUPER	UND	1		$ 4.558	$ 4.558
HEBILLAS BAN DIT 5/8"	UND	1		$ 940	$ 940
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 220.032**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 10	53.743,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 53.744**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 53.744	537,43
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 537**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 274.313**
COSTOS INDIRECTOS					

	ADMINISTRACION		0,0%		-
	IMPREVISTOS		0,0%		-
	UTILIDAD		0,0%		-
	IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%		-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**-**
8,17800			**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**274.313**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CURVA GALV 1"			173213	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CURVA GALV. 1"	UND	1		$ 15.399	$ 15.399
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15.399**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 30	17.914,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17.915**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 17.915	179,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 179**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 33.493**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,18300			**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 33.493**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CURVA GALV 1 1/2"			173214	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CURVA GALV. 1-1/2"	UND	1		$ 31.901	$ 31.901
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 31.901**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 24	22.393,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 22.393**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 22.393	223,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 224**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 54.518**
COSTOS INDIRECTOS					

	ADMINISTRACION		0,0%		-
	IMPREVISTOS		0,0%		-
	UTILIDAD		0,0%		-
	IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%		-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**-**
8,18400			**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**54.518**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CURVA GALV 3"			173217	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CURVA GALV. 3"	UND	1		$ 125.065	$ 125.065
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 125.065**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 20	26.871,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26.872**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 26.872	268,71
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 269**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 152.205**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,18500			**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**152.205**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBO PVC 3/4			173302	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	2	$ 123.064	$ 377
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	$ 63.440	$ 194
TUBO PVC 3/4" X 3 M	UND	0,333	5	$ 8.831	$ 3.088
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.658**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 16	33.589,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.590**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 33.590	335,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 336**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$**	**37.584**
	COSTOS INDIRECTOS				
	ADMINISTRACION		0,0%		-
	IMPREVISTOS		0,0%		-
	UTILIDAD		0,0%		-
	IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%		-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**-**
8,18600			**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**37.584**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBO PVC 1"			173303	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	2	$ 123.064	$ 377
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	$ 63.440	$ 194
TUBO PVC 1" X 3 M	UND	0,333	5	$ 9.860	$ 3.448
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.018**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 16	33.589,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.590**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 33.590	335,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 336**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$**	**37.944**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,18700			**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**37.944**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBO PVC 2"			173306	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006	2	$ 123.064	$ 753
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	$ 63.440	$ 388
TUBO PVC 2" X 3 M	UND	0,333	5	$ 35.918	$ 12.559
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13.700**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 13	40.317,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40.318**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 40.318	403,17
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 403**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 54.421
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,18800				VALOR TOTAL ITEM	$ 54.421

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBO PVC 3"	173307	M	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,009	2	$ 123.064	$ 1.130
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,009	2	$ 63.440	$ 582
TUBO PVC 3" X 6 M	UND	0,17	5	$ 84.821	$ 15.141
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 16.853

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 11	47.060,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 47.061

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 47.061	470,60
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 471

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 64.384
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,18900				VALOR TOTAL ITEM	$ 64.384

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBO PVC 4"	173308	M	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,012	2	$ 123.064	$ 1.506
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,012	2	$ 63.440	$ 777
TUBO PVC 4" X 6 M	UND	0,17	5	$ 132.267	$ 23.610
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 25.892

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 11	47.060,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 47.061

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO

HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$	47.061	470,60
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 471**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
					COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 73.424**
COSTOS INDIRECTOS						
ADMINISTRACION			0,0%			-
IMPREVISTOS			0,0%			-
UTILIDAD			0,0%			-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%			-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**-**
8,19000					**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 73.424**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CURVA PVC 1"			173311	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		$ 123.064	$ 123
CURVA PVC 1"	UND	1		$ 3.264	$ 3.264
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		$ 63.440	$ 63
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.451**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 35	15.355,28
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15.355**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	$ 15.355	307,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 307**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 19.113**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,19100				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 19.113**

.TERMINAL PVC 2"					**Unidad: UND**
				ITEM	**4,58**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		123.064,00	369,19
ADAPTADOR TERMINAL PVC 2"	UND	1		6.387,00	6.387,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		65.554,00	196,66
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.952,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,04		67.180,00	2.687,20

					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.687,20**
	EQUIPO					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		134,36	134,36
					SUBTOTAL EQUIPO	**134,36**
	OTROS					
					SUBTOTAL TRANSPORTE	-
8,20400				**COSTO DIRECTO**	9.774,41	**9.774,00**

	.TERMINAL PVC 3"					**Unidad: UND**
					ITEM	**4,59**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	MATERIALES					
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		123.064,00	369,19
	ADAPTADOR TERMINAL PVC 3"	UND	1		22.136,00	22.136,00
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		65.554,00	196,66
					SUBTOTAL MATERIALES	**22.701,85**
	MANO DE OBRA					
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,05		67.180,00	3.359,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.359,00**
	EQUIPO					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,95	167,95
					SUBTOTAL EQUIPO	**167,95**
	OTROS					
					SUBTOTAL TRANSPORTE	-
8,20500				**COSTO DIRECTO**	26.228,80	**26.229,00**

	TERMINAL PVC 4"					**Unidad: UND**
					ITEM	**4,60**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	MATERIALES					
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,0035		123.064,00	430,72
	TERMINAL PVC 4"	UND	1		15.705,63	15.705,63
	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,0035		65.554,00	229,44
					SUBTOTAL MATERIALES	**16.365,79**
	MANO DE OBRA					
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,06		67.180,00	4.030,80
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.030,80**
	EQUIPO					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		201,54	201,54
					SUBTOTAL EQUIPO	**201,54**
	OTROS					
					SUBTOTAL TRANSPORTE	-
8,20600				**COSTO DIRECTO**	20.598,13	**20.598,00**

	CAJA 2x 4 PVC					**Unidad: UND**
					ITEM	**4,61**
	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	MATERIALES					
	CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.293,37	2.293,37
					SUBTOTAL MATERIALES	**2.293,37**
	MANO DE OBRA					
	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,03		67.180,00	2.015,40
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.015,40**

	EQUIPO					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		100,77	100,77
					SUBTOTAL EQUIPO	**100,77**
	OTROS					
					SUBTOTAL TRANSPORTE	-
8,20700				**COSTO DIRECTO**	4.409,54	**4.410,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
BREAKER 2F DESDE 70 HASTA 100 AMP			170809	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BREAKER 2 X 70A	UND	1		$ 202.095	$ 202.095
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 202.095**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 5	100.832,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 100.832**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 100.832	1.008,32
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.008**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 303.935**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,22400				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 303.935**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MINIBREAKER 1 A 4 AMP RIEL LEGRAND			051009	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
FACEPLATE RJA45 1 PUERTO	UND	1		$ 18.353	$ 18.353
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18.353**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	409.158	180%	736.484	$ 16	46.030,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 46.030**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 46.030	2.301,51
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.302**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$**	**66.685**
	COSTOS INDIRECTOS				
	ADMINISTRACION		0,0%		-
	IMPREVISTOS		0,0%		-
	UTILIDAD		0,0%		-
	IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%		-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**-**
8,22700			**VALOR TOTAL ITEM**	**$**	**66.685**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MINIBREAKER 5 A 32 AMP LEGRAND			051010	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MINIBREAKER 5 A 32 AMPERIOS	UND	1		$ 21.584	$ 21.584
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21.584**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	409.158	180%	736.484	$ 16	46.030,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 46.030**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 46.030	2.301,51
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.302**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 69.916**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,22800				**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 69.916**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
S15A CORRIDO 5 PUESTOS ANG 0-3 (SEC)			061010	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	3		$ 26.093	$ 78.279
PERCHA SECUNDAR 5 PUESTOS CONJ. SECUNDARIO	UND	1		$ 58.196	$ 58.196
AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	5		$ 9.786	$ 48.930
ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		$ 549	$ 1.647
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 187.052**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 8	158.566,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 158.567**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 158.567	7.928,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7.928**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 353.547
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,31200				VALOR TOTAL ITEM	$ 353.547

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CORAZA PLASTICA HUVEL 1 1/2"			050432	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CORAZA PLASTICA 1-1/2" U	UND	1		$ 30.090	$ 30.090
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 30.090
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 20	26.871,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 26.872
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 26.872	1.343,58
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.344
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 58.305
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,32900				VALOR TOTAL ITEM	$ 58.305

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PULSADOR TIMBRE			050903	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PULSADOR TIMBRE AX040M	UND	1		$ 7.628	$ 7.628
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 7.628
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 28	19.194,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19.194
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 19.194	191,94

					SUBTOTAL EQUIPO	$ 192
	TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
					COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 27.014
	COSTOS INDIRECTOS					
	ADMINISTRACION			0,0%		-
	IMPREVISTOS			0,0%		-
	UTILIDAD			0,0%		-
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,33400					VALOR TOTAL ITEM	$ 27.014

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOMA BLANCO NORMAL			051017	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1		$ 6.191	$ 6.191
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 6.191
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 15	35.829,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 35.829
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 35.829	358,29
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 358
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	$ 42.378
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,33600				VALOR TOTAL ITEM	$ 42.378

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE TRENZADO 3X12 HL-ZH AWG-REGULADA			051015	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE 3X12 AWG-7H HLFRLS	M	1		$ 8.648	$ 8.648
AMARRAS PLASTICAS 55 CMS	UND	0,01		$ 1.236	$ 12
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 8.660
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 80	6.717,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6.718
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO

HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	$	6.718	201,53
				SUBTOTAL EQUIPO		**$ 202**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		**$ 15.580**
COSTOS INDIRECTOS						
ADMINISTRACION			0,0%			-
IMPREVISTOS			0,0%			-
UTILIDAD			0,0%			-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%			-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**-**
8,33800				**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 15.580**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**		**CANT. ITEM**
CABLE TRENZADO 3X12 HLFR AWG-NORMAL			051016	**M**		
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**		**VALOR UNITARIO**
CABLE 3X12 AWG-7H HLFRLS	M	1		$	8.648	$ 8.648
AMARRAS PLASTICAS 55 CMS	UND	0,01		$	1.236	$ 12
				SUBTOTAL MATERIALES		**$ 8.660**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**		**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$	120	4.478,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 4.479**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	$	4.479	134,35
				SUBTOTAL EQUIPO		**$ 134**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		**$ 13.273**
COSTOS INDIRECTOS						
ADMINISTRACION			0,0%			-
IMPREVISTOS			0,0%			-
UTILIDAD			0,0%			-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%			-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**-**
8,33900				**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 13.273**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**		**CANT. ITEM**
POSTE CONCRETO 9 X 300 KG			060607	**UND**		
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**		**VALOR UNITARIO**
POSTE CONCRETO 9 X 300 KG	UND	1		$	928.615	$ 928.615
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		$	423.628	$ 42.363
				SUBTOTAL MATERIALES		**$ 970.978**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**		**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$	8	158.566,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 158.567**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS		H	0,308	$ 64.961	20.007,98
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20.008**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 1.149.552**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	0,0%	-
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	0,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
8,35500	**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 1.149.552**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
POSTE CONCRETO 13 X 750 KG	060616	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
POSTE CONCRETO 13 X 750 KG	UND	1		$ 2.212.545	$ 2.212.545
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		$ 423.628	$ 50.835
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.263.380**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 8	158.566,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 158.567**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS		H	0,396	$ 64.961	25.724,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 25.725**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 2.447.672**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	0,0%	-
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	0,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
8,35600	**VALOR TOTAL ITEM**	**$ 2.447.672**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
V01 RETENIDA A TIERRA - SECUNDARIO	061056	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AISLADOR TENSOR 220 VOLT	UND	1		$ 12.290	$ 12.290
VARILLA ANCLAJE 5/8" X 1. 80M	UND	1		$ 58.147	$ 58.147
CABLE ACERO 1/4"	M	12		$ 3.846	$ 46.152
GUARDACABO CABLE 3/8"	UND	1		$ 2.211	$ 2.211
PLATINA ANCLAJE 5X5 X 1/4"	UND	1		$ 9.161	$ 9.161
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 ENTICE	KG	0,5		$ 11.631	$ 5.816

TUERCA HEXAGONAL GALV. 5/8"	UND	1		$	769	$ 769
ZAPATA CONCRETO 40X40X15CM	UND	1		$	37.533	$ 37.533
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		$	423.628	$ 42.363
			SUBTOTAL MATERIALES			**$ 214.441**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**		**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$	12	105.711,08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			**$ 105.711**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$	105.711	5.285,55
			SUBTOTAL EQUIPO			$ 5.286
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES			$ -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD			**$ 325.438**
COSTOS INDIRECTOS						
ADMINISTRACION			0,0%			-
IMPREVISTOS			0,0%			-
UTILIDAD			0,0%			-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%			-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						-
8,35700			**VALOR TOTAL ITEM**			**$ 325.438**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**		**CANT. ITEM**
APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS SECUNDARIA			061102	**UND**		
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**		**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$	20	63.426,65
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			**$ 63.427**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$	63.427	3.171,33
			SUBTOTAL EQUIPO			**$ 3.171**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES			$ -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD			**$ 66.598**
COSTOS INDIRECTOS						
ADMINISTRACION			0,0%			-
IMPREVISTOS			0,0%			-
UTILIDAD			0,0%			-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%			-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						-
8,35800			**VALOR TOTAL ITEM**			**$ 66.598**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**		**CANT. ITEM**
APLOMADA POSTES DE CONCRETO SECUNDARIOS			061104	**UND**		
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**		**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$	20	63.426,65

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 63.427**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	$ 63.427	3.171,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.171**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 66.598**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	0,0%	-
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	0,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
	VALOR TOTAL ITEM	**$ 66.598**

8,35900

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
COLOC.RET/SECUNDARIA A TIERRA	061113	**UND**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,09		$ 478.616	$ 43.075
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 43.075**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 10	126.853,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 126.853**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 126.853	1.268,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.269**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**$ 171.197**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	0,0%	-
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	0,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
	VALOR TOTAL ITEM	**$ 171.197**

8,36000

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TRANSPORTE DE POSTE.CONc.18MT.SITIO SIN INCREME	060630	**UND**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TRANSPORTE POSTE CONCR HASTA 18M	UND	1		$ 112.393	$ 112.393
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 112.393**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	$ 8	158.566,62

			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 158.567
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS		H	0,1759	$ 64.961	11.426,63
			SUBTOTAL EQUIPO		$ 11.427
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		$ 282.386
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,36200			VALOR TOTAL ITEM		$ 282.386

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MOLDE SOLDADURA VARILLA-CABLE			171203	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MOLDE VARILLA-CABLE	M	1		$ 242.470	$ 242.470
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 242.470
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 5	100.832,08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 100.832
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 100.832	1.008,32
			SUBTOTAL EQUIPO		$ 1.008
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		$ 344.310
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
8,37200			VALOR TOTAL ITEM		$ 344.310

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MOLDE SOLDADURA CABLE-CABLE (1/0 A 4/0)			171208	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MOLDE SOLDADURA 1/0 A 4/0	UND	1		$ 231.660	$ 231.660
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 231.660
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**

M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$	5	100.832,08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			**$ 100.832**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$	100.832	1.008,32
			SUBTOTAL EQUIPO			**$ 1.008**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES			$ -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD			**$ 333.500**
COSTOS INDIRECTOS						
ADMINISTRACION			0,0%			-
IMPREVISTOS			0,0%			-
UTILIDAD			0,0%			-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%			-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**-**
8,37300			**VALOR TOTAL ITEM**			**$ 333.500**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SOLDADURA TERMOWELD X115 GRM			171209	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA EXOTERMICA 115G	UND	1		$ 28.588	$ 28.588
			SUBTOTAL MATERIALES		**$ 28.588**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$ 5	100.832,08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 100.832**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$ 100.832	1.008,32
			SUBTOTAL EQUIPO		**$ 1.008**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		**$ 130.428**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0,0%		-
IMPREVISTOS			0,0%		-
UTILIDAD			0,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
8,37400			**VALOR TOTAL ITEM**		**$ 130.428**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
VARILLA CU-CU 9/16X 2.40 M.			171212	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM	UND	1		$ 353.592	$ 353.592
			SUBTOTAL MATERIALES		**$ 353.592**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**

M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	$	5	100.832,08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			**$ 100.832**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	$	100.832	1.008,32
			SUBTOTAL EQUIPO			**$ 1.008**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**		**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES			$ -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD			**$ 455.432**
COSTOS INDIRECTOS						
ADMINISTRACION			0,0%			-
IMPREVISTOS			0,0%			-
UTILIDAD			0,0%			-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%			-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**-**
8,37500			**VALOR TOTAL ITEM**			**$ 455.432**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ADAPTADOR EMT 1"				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TERMINAL EMT 1"	UND	1		2.415,060	2.415,060
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.415,060**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,000	180%	537.435,000	400,000	1.343,59
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.343,588**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.343,588	67,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**67,179**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	0,000
8,13900				**COSTO DIRECTO**	**3.826,000**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4" CON TAPA				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4"	UND	1		17.274,864	17.274,864
TAPA CIEGA GALVANIZADA 5800 (2X4)	UND	1		1.855,247	1.855,247
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.130,111**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,000	180%	537.435,000	85,000	6.322,76
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.322,765**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

	HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	6.322,765	316,14
					SUBTOTAL EQUIPO	**316,138**
	TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
					SUBTOTAL TRANSPORTES	0,000
8,21400				**COSTO DIRECTO**		**25.769**