ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS BASE GOBERNACION

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	74,00	13.719,60
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,5	3	52.278,00	26.923,17
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,98	3	87.600,00	88.423,44
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		16.758,00	1.675,80
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	310		650,00	201.500,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	3	117.290,00	724,85
				SUBTOTAL MATERIALES	**332.966,86**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES	191.217	180%	344.190	5,40	63.738,88
M.O. 1 OFICIAL	108.356	180%	195.040	16,00	12.190,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**75.928,88**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,48	5.151,00	2.472,48
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	75.928,88	5.315,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.787,50**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**416.683,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa			**BASICO**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	1	3	52.278,00	53.846,34
GRAVA TRITURADA 3/8"	M3	0,5	3	113.219,00	58.307,78
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	300	3	650,00	200.850,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		16.758,00	1.675,80
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		117.290,00	1.172,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**315.852,82**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES	191.217	180%	344.190	5,51	62.466,42
M.O. 1 OFICIAL	108.356	180%	195.040	8,00	24.380,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**86.846,42**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	86.846,42	6.079,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.079,24**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**408.778,00**

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		56.722,00	65.797,52
AGUA	LT	185		74,00	13.690,00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	360		650,00	234.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**313.487,52**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	6,40	35.853,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.853,12**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	35.853,12	2.509,71
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.509,71**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**351.850,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MORTERO 1:3			**BASICO**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	220		74,00	16.280,00
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACIÓN	M3	1,09		56.993,00	62.122,37
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	450		650,00	292.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**370.902,37**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	6,40	35.853,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.853,12**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	35.853,12	2.509,71
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.509,71**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**409.265,00**

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	74,00	15.244,00
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,65	3	52.278,00	35.000,12
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,65	3	87.600,00	58.648,20
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		16.758,00	1.675,80
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	420	3	650,00	281.190,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		117.290,00	703,74
				SUBTOTAL MATERIALES	**392.461,86**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES	191.217	180%	344.190	5,40	63.738,88
M.O. 1 OFICIAL	108.356	180%	195.040	16,00	12.190,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**75.928,88**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,48	5.151,00	2.472,48
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	75.928,88	5.315,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.787,50**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**476.178,00**

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	74,00	14.481,80
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,56	3	52.278,00	30.153,95
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,84	3	87.600,00	75.791,52
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		16.758,00	1.675,80
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	350	3	650,00	234.325,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		117.290,00	703,74
				SUBTOTAL MATERIALES	**357.131,81**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES	191.217	180%	344.190	5,40	63.738,88
M.O. 1 OFICIAL	108.356	180%	195.040	16,00	12.190,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**75.928,88**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,48	5.151,00	2.472,48
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	75.928,88	5.315,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.787,50**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**440.848,00**

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	74,00	12.195,20
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,52	3	52.278,00	28.000,09
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,94	3	87.600,00	84.814,32
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		16.758,00	1.675,80
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	265	3	650,00	177.417,50
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		117.290,00	703,74
				SUBTOTAL MATERIALES	**304.806,65**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES	191.217	180%	344.190	5,40	63.738,88
M.O. 1 OFICIAL	108.356	180%	195.040	16,00	12.190,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**75.928,88**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,48	5.151,00	2.472,48
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	75.928,88	5.315,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.787,50**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**388.523,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION CAMARA DE CONCRETO			**010103**	**UND**	**0**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	2,00	57.365,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**57.365,00**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	2	125.188,00	250.376,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	57.365,00	2.868,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**253.244,25**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**310.609,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO			**010203**	**M3**	**0**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	200,00	573,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	573,65
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
RETROEXCAVADORA JD-510		H	0,03	150.226,00	4.506,78
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	573,65	28,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.535,46**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**5.109,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO			**010207**	**M3**	**0**
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ROCA MUERTA	M3	1,3		38.640,00	50.232,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**50.232,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	191.217	180%	344.190	173,91	1.979,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.979,12**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MOTONIVELADORA, POTENCIA 140 HP, ANCHO DE CUCHILLA 3,66 M, PESO 11 TON TIPO CAT-12-F		H	0,047	313.147,00	14.717,90
VIBROCOMPACTADOR CA-15		H	0,07	139.656,00	9.775,92
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)		H	0,016	118.000,00	1.888,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.979,12	98,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**26.480,77**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**78.692,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
NIVELACION DE CAMARA (DESCENSO)			**020441**	**UND**	**0**
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,02		440.848,00	8.816,96
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.816,96**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	4,00	28.682,50
M.O. 1 OFICIAL	108.356	180%	195.040	4,00	48.760,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**77.442,50**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
RETROEXCAVADORA JD-510		H	1	150.226,00	150.226,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	77.442,50	774,42
				SUBTOTAL EQUIPO	**151.000,42**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**237.260,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA ALCANTARILLAS DIAM MENOR 24"			**020443**	**UND**	**0**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	1,14	201.280,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**201.280,70**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	201.280,70	2.012,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.012,80**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**203.294,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REJILLA LAM.AC.INOX. CAL 9 1.0x0.30MTS			**040167**	**UND**	**0**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
REJILLA LAM. A.INOX. C=9 1.0X0.30M	UND	1		129.841,00	129.841,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**129.841,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	16,00	19.360,68
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	3,20	116.164,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**135.524,74**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	135.524,74	2.710,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.710,49**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**268.076,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACION TIERRA A MANO			**060810**	**M3**	**0**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	5,33	21.525,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.525,32**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	21.525,32	430,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**430,50**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**21.956,00**

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.	603.512	170%	1.025.970	3,20	320.615,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**320.615,62**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CARRO GRUA 5 TONELADAS		H	0,88	178.238,00	156.849,44
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	320.615,62	16.030,78
				SUBTOTAL EQUIPO	**172.880,22**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**493.496,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERRAMIENTO ESTERILLA			**100105**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,9		13.676,00	12.308,40
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,5		5.470,00	2.735,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,07		4.939,00	345,73
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,2		16.884,00	3.376,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.765,93**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	299.573	180%	539.231	47,05	11.460,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.460,80**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	11.460,80	687,64
				SUBTOTAL EQUIPO	**687,64**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**30.914,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.			**100113**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,11		7.565,00	832,15
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02		4.939,00	98,78
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,06		3.500,00	210,00
MINERAL ROJO	KG	0,005		40.060,00	200,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.341,23**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	133,33	3.183,83
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.	390.492	158%	616.977	533,33	1.156,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.340,66**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	4.340,66	86,81
				SUBTOTAL EQUIPO	**86,81**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**5.769,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD			**100119**	**M**	**0**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,2		5.470,00	1.094,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		4.939,00	493,90
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,2		16.884,00	3.376,80
MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M2	1		2.998,00	2.998,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.962,70**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	80,00	3.872,13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.872,13**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	3.872,13	193,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**193,60**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**12.028,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB			**100124**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1,5		5.470,00	8.205,00
TELA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M	1		3.892,00	3.892,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		4.939,00	493,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.590,90**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	80,00	3.872,13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.872,13**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	3.872,13	193,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**193,60**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**16.657,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION CIMIENTO CONCRETO			**100201**	**M3**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	3,63	31.606,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31.606,06**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,8	125.188,00	100.150,40
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	31.606,06	1.580,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**101.730,70**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**133.337,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION COLUMNA CONCRETO			**100203**	**M3**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	2,35	48.821,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**48.821,27**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	1,25	125.188,00	156.485,00
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	1	35.712,00	35.712,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	48.821,27	3.417,48
				SUBTOTAL EQUIPO	**195.614,48**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**244.436,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION VIGA AMARRE MURO			**100214**	**M**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	13,33	8.606,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.606,90**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	8.606,90	516,41
				SUBTOTAL EQUIPO	**516,41**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**9.123,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION VIGA CANAL			**100215**	**M**	**0**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	4,00	28.682,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.682,50**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	28.682,50	1.434,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.434,12**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**30.117,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION VIGA CONCRETO 36CM.-45CM.			**100216**	**M**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	25,00	4.589,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.589,20**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	4.589,20	275,35
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,16	125.188,00	20.030,08
				SUBTOTAL EQUIPO	**20.305,43**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**24.895,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION VIGA CONCRETO <=25C-35CM			**100217**	**M**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	38,09	3.012,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.012,07**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,12	125.188,00	15.022,56
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	3.012,07	210,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**15.233,40**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**18.245,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION LAVADERO EXISTENTE			**100309**	**UND**	**0**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	2,00	57.365,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**57.365,00**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	57.365,00	1.720,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.720,95**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**59.086,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION MURO LAD. SOGA			**100314**	**M2**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	14,54	7.890,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.890,64**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	7.890,64	157,81
				SUBTOTAL EQUIPO	**157,81**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**8.048,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION REPELLO			**100319**	**M2**	**0**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	12,30	9.327,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.327,64**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	9.327,64	93,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**93,27**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**9.421,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION REPELLO CIELO			**100321**	**M2**	**0**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	11,42	10.046,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.046,40**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	10.046,40	100,46
				SUBTOTAL EQUIPO	**100,46**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**10.147,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REGATAS SOBRE MUROS			**100326**	**M**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	22,85	5.021,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.021,00**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	5.021,00	301,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**301,26**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**5.322,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM			**100401**	**M2**	**0**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	16,00	7.170,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.170,62**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	7.170,62	215,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**215,11**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**7.386,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION PISO ENCHAPE-BALDOSA+MORTERO			**100407**	**M2**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	14,54	7.890,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.890,64**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
ROTOMARTILLO 8-10 JLS		DIA	0,01	57.755,00	577,55
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	7.890,64	552,34
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.129,89**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**9.021,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION PLACA CONCRETO E=12.1 A 17.5 CM.			**100415**	**M2**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	66,66	4.647,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.647,02**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,12	125.188,00	15.022,56
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.647,02	232,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**15.254,91**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**19.902,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION CIELO FALSO PANEL+ESTRUCTURA			**100419**	**M2**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	53,33	5.808,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.808,56**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.808,56	290,42
				SUBTOTAL EQUIPO	**290,42**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**6.099,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO			**100505**	**M2**	**0**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	53,33	7.959,89
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.959,89**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	7.959,89	79,59
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.739,09**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**9.699,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE CUBIERTA LAMINA			**100506**	**M2**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	53,33	7.959,89
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.959,89**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	7.959,89	79,59
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.739,09**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**9.699,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE ESTRUCTURA METALICA			**100512**	**M2**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	26,66	11.619,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.619,31**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	11.619,31	116,19
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	16.595,00	3.319,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.435,19**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**15.055,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE MALLA ESLABONADA H=2.0 MT			**100514**	**M**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	16,00	7.170,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.170,62**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	7.170,62	358,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**358,53**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**7.529,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE CANALES - BAJANTES			**100527**	**M**	**0**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	53,33	5.808,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.808,56**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	5.808,56	116,17
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.775,67**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**7.584,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE ALAMBRE PUAS CERRAMIENTO 3-5 LINEAS			**100530**	**M**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	80,00	2.868,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.868,25**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.868,25	143,41
				SUBTOTAL EQUIPO	**143,41**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**3.012,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE GRIFERIA-GRIFO-LLAVE			**100540**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08		8.223,00	657,84
				SUBTOTAL MATERIALES	**657,84**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	12,30	27.703,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.703,17**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	27.703,17	1.385,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.385,15**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**29.746,00**

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	63.739	180%	114.730	11,49	9.985,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.985,20**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	16.595,00	3.319,00
				SUBTOTAL EQUIPO	3.319,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**13.304,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL			**100605**	**M3**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	5		74,00	370,00
				SUBTOTAL MATERIALES	370,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	8,88	12.920,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.920,04**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	12.920,04	904,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**904,40**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**14.194,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA			**100619**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ROCA MUERTA	M3	1,3		38.640,00	50.232,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		16.758,00	837,90
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		117.290,00	1.172,90
				SUBTOTAL MATERIALES	52.242,80
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	8,88	25.840,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.840,09**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) CON MOTOR DE 6 HP		H	0,48	6.125,00	2.940,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	25.840,09	258,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.198,40**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**81.281,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN			**100620**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ROCA MUERTA	M3	1,3		38.640,00	50.232,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		16.758,00	837,90
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		117.290,00	1.172,90
				SUBTOTAL MATERIALES	52.242,80
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	10,00	22.946,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.946,00**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN		DIA	0,08	58.230,00	4.658,40
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	22.946,00	229,46
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.887,86**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**80.077,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO DE SALDOS EN SITIO			**100622**	**M3**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	11,42	10.046,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.046,40**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,07	4.944,00	346,08
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	10.046,40	502,32
				SUBTOTAL EQUIPO	**848,40**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**10.895,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 50x 50 CM [CONCRETO]			**110103**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,01	5	6.250,00	65,62
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	5,8	3	5.495,00	32.827,13
ROCA MUERTA	M3	0,07	2	38.640,00	2.758,89
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	4		20.209,00	80.836,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,22	2	416.683,00	93.503,66
				SUBTOTAL MATERIALES	**209.991,30**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	52,63	2.179,93
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	2,28	135.864,47
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**138.044,40**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	138.044,40	1.380,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.380,44**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**349.416,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]			**110105**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,01	5	6.250,00	65,62
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	6	5	5.495,00	34.618,50
ROCA MUERTA	M3	0,09		38.640,00	3.477,60
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	6		20.209,00	121.254,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,294	2	440.848,00	132.201,49
				SUBTOTAL MATERIALES	**291.617,21**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	52,63	2.179,93
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	2,00	154.885,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**157.065,43**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	157.065,43	1.570,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.570,65**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**450.253,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]			**110107**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,05	5	6.250,00	328,12
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	4,52	3	5.495,00	25.582,52
ROCA MUERTA	M3	0,18	2	38.640,00	7.094,30
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,45		20.209,00	69.721,05
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,49	2	416.683,00	208.258,16
MORTERO 1:2	M3	0,05		440.396,00	22.019,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**333.003,95**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	26,05	4.404,22
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	1,60	193.606,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**198.011,09**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	198.011,09	1.980,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.980,11**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**532.995,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]			**110110**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,05	5	6.250,00	328,12
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	4,72	5	5.495,00	27.233,22
ROCA MUERTA	M3	0,25		38.640,00	9.660,00
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5,35		20.209,00	108.118,15
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,6	2	416.683,00	255.009,99
MORTERO 1:2	M3	0,05		440.396,00	22.019,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**422.369,28**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	20,83	5.507,92
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	1,33	232.910,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**238.418,44**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	238.418,44	2.384,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.384,18**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**663.172,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 110x110 CM [CONCRETO]				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,1	5	6.250,00	656,25
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	8,712	3	5.495,00	49.308,61
ROCA MUERTA	M3	0,294		38.640,00	11.360,16
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5,6		20.209,00	113.170,40
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,8	2	416.683,00	340.013,32
MORTERO 1:2	M3	0,07		440.396,00	30.827,72
				SUBTOTAL MATERIALES	**545.336,46**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	8,76	13.097,03
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	1,14	271.728,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**284.825,97**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	284.825,97	2.848,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.848,25**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**833.011,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 2" SANITARIA			**110301**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,03	5	117.092,00	3.688,39
TUBO SAN PVC 2"	ML	1	5	15.906,00	16.701,30
UNION SAN PVC 2"	UND	0,335		3.413,00	1.143,35
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.533,04**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	66,17	5.149,59
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.149,59**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**26.683,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 3" SANITARIA			**110302**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	5	117.092,00	368,83
TUBO SAN PVC 3"	ML	1	2	23.759,00	24.234,18
UNION SAN PVC 3"	UND	0,335		4.918,00	1.647,53
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.250,54**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	61,53	5.537,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.537,93**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**31.788,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 6" SANITARIA			**110305**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,03	5	62.373,00	1.964,74
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,03	5	117.092,00	3.688,39
TUBO SAN PVC 6"	ML	1	3	70.120,00	72.223,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**77.876,73**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	44,44	7.667,61
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.667,61**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**85.544,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 8" SANITARIA NOVAFORT			**110308**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 8" 200 MM	M	1		64.138,00	64.138,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**64.138,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	24,00	14.197,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.197,87
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**78.336,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 4" DRENAJE NOVAFORT			**110507**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TUBO DRENAJE PVC 100 CORRUG. CON FILTRO	M	1		30.542,00	30.542,00
GRAVILLA FINA	M3	0,032		91.211,00	2.918,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**33.460,75**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	20,00	17.037,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.037,45**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	17.037,45	170,37
				SUBTOTAL EQUIPO	**170,37**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**50.669,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 6" DRENAJE SIN FILTRO NOVAFORT			**110510**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TUBO DRENAJE PVC 160 MM CORRUG. SIN FILTRO	M	1		59.962,00	59.962,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**59.962,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	50,00	6.814,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.814,98**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	6.814,98	68,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**68,14**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**66.845,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 45° X 160MM. NOVAFORT			**110631**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO SAN 45 - 160MM TIPO NOVAFORT	UND	1		70.789,00	70.789,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**70.789,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	60,01	5.678,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.678,20
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**76.467,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE			**110901**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,6	5	52.278,00	32.935,14
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,4	5	87.600,00	36.792,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**69.727,14**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	20,00	11.473,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.473,00**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS		M3	1	9.614,00	9.614,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	11.473,00	688,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.302,38**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**91.503,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TAPA CAJA MARCO ANGULO 61X61 - 70X70			**111003**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ANTICORROSIVO R 310	LT	0,1		16.469,00	1.646,90
SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,4		21.556,00	8.622,40
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	1,267		96.015,00	121.651,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,043		440.848,00	18.956,46
				SUBTOTAL MATERIALES	**150.876,76**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	16,00	19.360,68
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	5,33	69.742,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**89.102,70**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	89.102,70	4.455,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.455,13**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**244.435,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa			**120101**	**KG**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / KG**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,04		6.250,00	250,00
SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,04	1	7.311,00	295,36
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1	3	4.250,00	4.377,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.922,86**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. KG / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	161,61	709,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**709,91**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	709,91	35,49
				SUBTOTAL EQUIPO	35,49
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**5.668,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA			**120210**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,05	2	440.848,00	22.483,24
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.483,24**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	26,66	11.619,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.619,31**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	11.619,31	116,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**116,19**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**34.219,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA			**120212**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		440.848,00	462.890,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**462.890,40**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	3,68	84.176,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**84.176,90**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	84.176,90	841,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**841,76**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**547.909,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ZAPATA CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA			**120213**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,1		29.272,00	2.927,20
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,4		4.939,00	1.975,60
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,3		20.209,00	6.062,70
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		440.848,00	462.890,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**473.855,90**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	2,71	114.306,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**114.306,64**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	114.306,64	1.143,06
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.143,06**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**589.306,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PILOTE CONCRETO REFORZADO			**120220**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BENTONITA	KG	50		3.500,00	175.000,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,03		440.848,00	454.073,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**629.073,44**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	2,00	114.730,00
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	2,50	123.908,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**238.638,40**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
PERFORADORA BARRENO		H	1	65.381,00	65.381,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	238.638,40	2.386,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**67.767,38**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**935.479,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONCRETO CICLOPEO 1500 PSI RELAC.60C/40P			**120221**	**M3**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PIEDRA RIO PARA CONCRETO CICLÓPEO	M3	0,4		67.709,00	27.083,60
MEZCLA CONCRETO 1:4:7 1500PSI-10,0MPA	M3	0,6		341.986,00	205.191,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**232.275,20**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	299.573	180%	539.231	4,00	134.807,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**134.807,75**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	134.807,75	1.348,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.348,07**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**368.431,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI			**120301**	**M3**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1		4.939,00	4.939,00
TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	5,5		17.379,00	95.584,50
VARETA 2"X2"X3M	UND	2,67		9.003,00	24.038,01
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		440.848,00	462.890,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**587.451,91**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	1,35	314.445,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**314.445,18**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	314.445,18	3.144,45
VIBRADOR		DIA	0,05	41.406,00	2.070,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.214,75**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**907.112,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA			**120401**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	2		4.939,00	9.878,00
TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	2,67		17.379,00	46.401,93
CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	4		14.667,00	58.668,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		440.848,00	462.890,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**577.838,33**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424501	1,25	339.600,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**339.600,80**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	339.600,80	3.396,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.396,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**920.835,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MALLA ELECTROSOLDADA M-0.84			**130106**	**KG**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / KG**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	1,05		6.230,00	6.541,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.541,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. KG / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	266,66	1.591,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.591,91**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.591,91	111,43
				SUBTOTAL EQUIPO	**111,43**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**8.245,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESCALERILLA HIERRO GRAFILADO 1/4"			**130110**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
HIERRO ESCALERILLA 1/4"	UND	0,4		13.520,00	5.408,00
SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,005		7.311,00	36,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.444,55**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	400,00	286,82
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	470,58	724,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.010,92**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,005	36.820,00	184,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**184,10**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**6.640,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MALLA ELECTROSOLDADA			**130111**	**KG**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / KG**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MALLA ELEC. E-0.50/D050	KG	1,05		6.230,00	6.541,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.541,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. KG / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	266,66	1.591,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.591,91**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.591,91	111,43
				SUBTOTAL EQUIPO	**111,43**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**8.245,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COLUMNA AMARRE MURO			**130201**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05		4.939,00	246,95
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,67		20.209,00	13.540,03
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,024	2	440.848,00	10.791,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**24.578,93**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	299.573	180%	539.231	16,00	33.701,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.701,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBRADOR		DIA	0,01	41.406,00	414,06
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	33.701,93	674,03
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT		DIA	1	5.786,00	5.786,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.533,59**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**66.814,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COLUMNA CONCRETO 3000 PSI				**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ANTISOL BLANCO	KG	2		13.712,00	27.424,00
SEPAROL DESFORMALETEANTE	KG	2		35.458,00	70.916,00
PLASTIFICANTE REDUCTOR AGUA ALTO RANGO	KG	0,2		16.373,00	3.274,60
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	5,67		29.272,00	165.972,24
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	8		4.939,00	39.512,00
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5		20.209,00	101.045,00
VARETA 2"X2"X3M	UND	4,33		9.003,00	38.982,99
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1	3	440.848,00	454.073,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**901.200,27**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	299.573	180%	539.231	1,05	513.553,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**513.553,33**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBRADOR		DIA	0,1	41.406,00	4.140,60
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	513.553,33	5.135,53
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT		DIA	24	5.786,00	138.864,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	4	16.595,00	66.380,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**214.520,13**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**1.629.274,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM			**130403**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15		4.939,00	740,85
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,7		20.209,00	14.146,30
VARETA 2"X2"X3M	UND	0,5		9.003,00	4.501,50
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,024	2	440.848,00	10.791,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**30.180,60**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	16,00	19.360,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.360,68**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	19.360,68	968,03
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.627,53**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**52.169,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI			**130413**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1,5		29.272,00	43.908,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	4		5.470,00	21.880,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	3,8		4.939,00	18.768,20
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,5		20.209,00	70.731,50
VARETA 2"X2"X3M	UND	1,5	1	9.003,00	13.639,54
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,03		440.848,00	454.073,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**623.000,68**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	0,72	589.584,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**589.584,72**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBRADOR		DIA	0,3	41.406,00	12.421,80
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	589.584,72	5.895,84
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	4	16.595,00	66.380,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**84.697,64**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**1.297.283,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ICOPOR JUNTA CONSTRUCCION E=2CM			**131213**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LAMINA ICOPOR 2CM 1.22X0.61M	UND	0,085		25.109,00	2.134,26
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.134,26**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	53,33	2.151,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.151,32**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.151,32	107,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**107,56**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**4.393,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONCRETO MURO-DOVELAS 3100PSI-420MPA			**131214**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1		440.848,00	440.848,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**440.848,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	4,00	106.125,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**106.125,25**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	106.125,25	1.061,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.061,25**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**548.035,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTRUCTURA METALICA PERFIL IPE			**131408**	**KG**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / KG	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PERFIL IPE ESTRUCTURA	KG	1		7.583,00	7.583,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,01		24.583,00	245,83
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,001		82.395,00	82,39
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.911,22**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	191.217	180%	344.190	400,00	860,47
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	200,00	1.858,62
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	800,00	387,21
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.106,30**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,003	36.820,00	110,46
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	3.106,30	155,31
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	0,016	4.306,00	68,89
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	16.595,00	4.978,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.313,16**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**16.331,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BLOQUE VIGA A= 12 CM			**140101**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BLOQUE CONCR. VIGA 12X39X19	UND	2,5	2	4.482,00	11.429,10
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,003		490.949,00	1.472,84
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.901,94**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	28,57	10.842,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.842,52**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	10.842,52	542,12
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	16.595,00	3.319,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.861,12**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**27.606,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO BLOQUE CONCRETO 12x19x39CM			**140106**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BLOQUE CONCRETO N 12X19X39	UND	10	2	3.693,00	37.668,60
BLOQUE CONCRETO T 12X19X39	UND	1,5	2	3.871,00	5.922,63
BLOQUE CONCRETO M 12X19X19	UND	2	2	2.072,00	4.226,88
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,014		490.949,00	6.873,28
				SUBTOTAL MATERIALES	**54.691,39**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	19,04	16.269,48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.269,48**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	16.269,48	488,08
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	16.595,00	3.319,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.807,08**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**74.768,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30			**140207**	**M2**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BLOQUE CERAMICO 12X20X30	UND	17	2	2.210,00	38.321,40
CAL HIDRATADA	KG	1,75		1.815,00	3.176,25
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,03	2	440.848,00	13.489,94
MORTERO 1:4	M3	0,01		351.850,00	3.518,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**58.506,09**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	8,00	38.721,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**38.721,37**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	38.721,37	387,21
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	16.595,00	3.319,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.706,21**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**100.934,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO LADRILLO SOGA LIMPIO REVITADO [2C]			**140219**	**M2**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	52	3	1.181,00	63.254,36
MORTERO 1:4	M3	0,035		351.850,00	12.314,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**75.569,11**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	10,66	29.059,19
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**29.059,19**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	29.059,19	290,59
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	16.595,00	3.319,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.609,59**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**108.238,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO CULATA BLOQUE ESTR.CERAM. 10x12x29C			**140238**	**M2**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BLOQUE CERAMICO 10X12X29	UND	34		1.113,00	37.842,00
MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,019		408.778,00	7.766,78
MORTERO 1:4	M3	0,019		351.850,00	6.685,15
				SUBTOTAL MATERIALES	**52.293,93**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	8,88	47.804,16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**47.804,16**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	47.804,16	478,04
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	16.595,00	3.319,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.797,04**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**103.895,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PLAQUETA CONCRETO PREF.40-50X40-50X5-8CM			**140405**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,01		52.278,00	522,78
ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,04		13.676,00	547,04
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	1,65		7.565,00	12.482,25
ACERO DE REFUERZO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	5		4.250,00	21.250,00
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,2		20.209,00	4.041,80
GRAVA TRITURADA 1/2"	M3	0,02		95.293,00	1.905,86
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	0,15		650,00	97,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**40.847,23**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	17,77	17.432,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.432,24**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	17.432,24	1.045,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.045,93**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**59.325,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4			**150202**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		117.092,00	702,55
TUBO VENT-LLV. PVC 4"	M	1	2	23.989,00	24.468,78
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		60.362,00	362,17
				SUBTOTAL MATERIALES	**25.533,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	259.417	180%	466.950	36,36	12.842,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.842,40**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	12.842,40	642,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**642,12**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**39.018,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6			**150205**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,008		117.092,00	936,73
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,008		60.362,00	482,89
TUBO SAN PVC 6"	ML	1		70.120,00	70.120,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**71.539,62**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	259.417	180%	466.950	26,66	17.515,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.515,00**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	17.515,00	875,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**875,75**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**89.930,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA SANITARIA 4"			**150302**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		207.328,00	207,32
ABRAZADERA SANITARIA PVC 4"	UND	1		20.603,00	20.603,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.810,32**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	66,66	4.647,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.647,02**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	57.755,00	288,77
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	4.647,02	46,47
				SUBTOTAL EQUIPO	**335,24**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**25.793,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"			**150308**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO SAN PVC 45 CXC - 2"	UND	1		5.170,00	5.170,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		117.092,00	468,36
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.879,80**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**10.352,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"			**150309**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 45 CXC - 2"	UND	1		5.170,00	5.170,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		117.092,00	468,36
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.879,80**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**10.352,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"			**150310**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 45 CXE - 4"	UND	1		19.514,00	19.514,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		117.092,00	702,55
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		60.362,00	362,17
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.578,72**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**25.051,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 90 CC-2			**150312**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	1		4.318,00	4.318,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		117.092,00	468,36
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.027,80**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**9.500,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SIFON SANITARIO PVC 3"			**150324**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SIFON SANI PVC 135 GRADOS - 3"	UND	1		14.424,00	14.424,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		117.092,00	585,46
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		60.362,00	301,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.311,27**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**19.784,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
UNION SANITARIA PVC 3"			**150331**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
UNION SAN PVC 3"	UND	1		4.918,00	4.918,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		117.092,00	585,46
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		60.362,00	301,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.805,27**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**10.278,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
UNION SANITARIA PVC 4"			**150332**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
UNION SAN PVC 4"	UND	1		9.891,00	9.891,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		117.092,00	702,55
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		60.362,00	362,17
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.955,72**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**15.428,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
UNION SANITARIA PVC 6"			**150333**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
UNION SAN PVC 6"	UND	1		43.247,00	43.247,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,007		117.092,00	819,64
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007		60.362,00	422,53
				SUBTOTAL MATERIALES	**44.489,17**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	70,00	4.867,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.867,84
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.867,84	243,39
				SUBTOTAL EQUIPO	243,39
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**49.600,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 90 CC-3"			**150348**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10.007,00	10.007,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		117.092,00	585,46
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		60.362,00	301,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.894,27**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**15.367,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REUBICACION PUNTO SANITARIO			**150415**	**PUNTO**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	2,00	170.374,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**170.374,50**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	170.374,50	1.703,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.703,74**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**172.078,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 3			**150504**	**PUNTO**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10.007,00	10.007,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		117.092,00	585,46
TUBO SAN PVC 3"	ML	1	2	23.759,00	24.234,18
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		60.362,00	301,81
GUAIPE	KG	0,04		9.097,00	363,88
				SUBTOTAL MATERIALES	**35.492,33**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	9,63	35.384,11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.384,11**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	35.384,11	707,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**707,68**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**71.584,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE PRESION PVC ,3/4"			**160132**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		117.092,00	117,09
TEE PRS PVC 3/4"	UND	1		1.836,00	1.836,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		60.362,00	60,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.013,45**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	400,00	851,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**851,87**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	851,87	59,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**59,63**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**2.925,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
UNION PRESION PVC ,3/4"			**160145**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		117.092,00	117,09
UNION PRS PVC 3/4"	UND	1		834,00	834,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		60.362,00	60,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.011,45**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	800,00	425,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**425,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	425,93	29,81
				SUBTOTAL EQUIPO	**29,81**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**1.467,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC ,3/4"			**160506**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		117.092,00	585,46
TUBO PRS RDE-11 EL - 3/4"	M	1	2	6.610,00	6.742,20
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.569,10**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	200,00	1.703,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.703,74**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.703,74	119,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**119,26**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**9.392,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI			**160507**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND	0,004		130.084,00	520,33
TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1"	M	1	2	8.929,00	9.107,58
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.869,35**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	200,00	1.703,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.703,74**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.703,74	119,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**119,26**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**11.692,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE RAPIDO 1/2"			**160629**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		576,00	1.152,00
VALVULA CIERRE RAPIDO PVC SOLDADA 1/2"	UND	1		27.127,00	27.127,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.223,00	1.644,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**29.923,60**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	20,00	17.037,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.037,45**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	4%	17.037,45	681,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**681,49**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**47.643,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"			**160801**	**PUNTO**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / PUNTO**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		576,00	1.152,00
CODO GALV. 90 X 1/2"	UND	1		2.216,00	2.216,00
CODO PRS 90 - 1/2"	UND	3		830,00	2.490,00
NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	1		3.066,00	3.066,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,04	5	117.092,00	4.917,86
TAPON PRS PVC SOLDADO 1/2"	UND	1		476,00	476,00
TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1/2"	M	1,5	5	3.552,00	5.594,40
GUAIPE	KG	0,05	5	9.097,00	477,59
LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0,02	5	14.281,00	299,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.689,75**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. PUNTO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	8,00	42.593,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**42.593,62**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	42.593,62	425,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**425,93**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**63.709,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"			**160802**	**PUNTO**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / PUNTO**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		576,00	1.152,00
CODO GALV. 90 X 1/2"	UND	1		2.216,00	2.216,00
CODO PRS 90 - 1/2"	UND	3		830,00	2.490,00
NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	1		3.066,00	3.066,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,04	5	117.092,00	4.917,86
TAPON PRS PVC SOLDADO 1/2"	UND	1		476,00	476,00
TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1/2"	M	1,5	5	3.552,00	5.594,40
GUAIPE	KG	0,05	5	9.097,00	477,59
LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0,02	5	14.281,00	299,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.689,75**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. PUNTO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	8,00	42.593,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**42.593,62**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	42.593,62	425,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**425,93**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**63.709,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CIELO FALSO PANEL BOARD 8MM S.JUNTA+VINILO			**180443**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10	KG	0,05		8.731,00	436,55
ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	0,1		3.156,00	315,60
ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM	UND	0,1		4.122,00	412,20
MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1		2.151,00	2.151,00
TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA	UND	20		34,00	680,00
ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM	UND	0,8		5.470,00	4.376,00
PUNTILLA CON CABEZA 1/2"	LB	0,8		5.465,00	4.372,00
TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 3/4"	UND	20		40,00	800,00
CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,015		15.748,00	236,22
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0,05		12.624,00	631,20
PARAL 39 GUIA L. GALV. 2440MM	UND	0,2		5.356,00	1.071,20
CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,1		1.118,00	111,80
PLACA BOARD 8MM 1.22X2.44M	UND	0,335	5	83.935,00	29.524,13
MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,02		210.353,00	4.207,06
VINILO TIPO 2	GLN	0,11		44.111,00	4.852,21
				SUBTOTAL MATERIALES	**54.177,17**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	20,00	17.037,45
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	80,00	3.872,13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.909,58**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	20.909,58	1.045,47
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	16.595,00	3.319,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.364,47**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**79.451,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABALLETE UPVC			**180923**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	UND	4		521,00	2.084,00
CABALLETE UPVC 2.5MM 90-110CM	UND	1		42.894,00	42.894,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**44.978,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	16,00	19.360,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.360,68**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	19.360,68	1.161,64
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.161,64**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**65.500,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22			**181105**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,1		103.829,00	10.382,90
LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.00X2.00M	UND	0,55	5	78.868,00	45.546,27
SOLDADURA ESTAÑO	LB	0,05	1	114.668,00	5.790,73
PLATINA 1" X 1/8" X 6M	UND	0,165		22.717,00	3.748,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**65.468,20**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	53,33	5.808,56
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	22,85	10.042,01
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	11,42	29.837,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**45.688,48**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	45.688,48	2.284,42
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,5	16.595,00	8.297,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.581,92**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**121.739,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOLAPA LAMINA GALVANIZADA			**181214**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PUNTILLA ACERO CONCRETO 2"	LB	0,1		12.308,00	1.230,80
LAMINA GALVANIZADA CAL.30 (0.30MM) - 1.22X2.44M	UND	0,48		66.986,00	32.153,28
				SUBTOTAL MATERIALES	**33.384,08**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	40,00	7.744,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.744,27**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	7.744,27	542,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**542,09**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**41.670,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO MURO 1:3			**190108**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MORTERO 1:3	M3	0,02		409.265,00	8.185,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.185,30**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	26,66	11.619,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.619,31**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	11.619,31	116,19
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.775,69**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**21.580,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERAMIC0 PISO-PARED 20-50X20-50CM			**190505**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PEGACOR BLANCO	KG	3	2	2.609,00	7.983,54
GUAIPE	KG	0,1		9.097,00	909,70
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,02		74.900,00	1.498,00
CERAMICA TRAF.3 30 X 30 CM	M2	0,25	1	35.663,00	9.004,90
CERAMICA TRAF.3 33 X 33 CM	M2	0,25	1	42.229,00	10.662,82
CERAMICA TRAF.4 40 X 40 CM	M2	0,25	1	66.500,00	16.791,25
CERAMICA TRAF.4 41.7 X 41.7 CM	M2	0,25	1	57.976,00	14.638,94
				SUBTOTAL MATERIALES	**61.489,15**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	10,00	30.977,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.977,10**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	30.977,10	309,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**309,77**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**92.776,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALISTADO PISO 4 CM			**200101**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MORTERO 1:3	M3	0,04		409.265,00	16.370,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.370,60**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	19,04	16.269,48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.269,48**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	16.269,48	162,69
				SUBTOTAL EQUIPO	**162,69**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**32.803,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANAL CONCRETO PISO 50x25x08 CM DOBLE			**200115**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ACEITE QUEMADO	GLN	0,08		1.049,00	83,92
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,1		4.939,00	493,90
TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM	UND	0,67		15.023,00	10.065,41
TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,335		11.267,00	3.774,44
VARETA 1"X1"X3M	UND	1,3		2.880,00	3.744,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,12		440.848,00	52.901,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**71.063,43**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	6,66	46.512,16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**46.512,16**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	46.512,16	465,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**465,12**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**118.041,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONTRAPISO CONCRETO E= 8CM 2.500Psi			**200121**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		33.801,00	11.323,33
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		4.939,00	246,95
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,08		388.523,00	31.081,84
				SUBTOTAL MATERIALES	**42.652,12**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	16,00	19.360,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.360,68**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	19.360,68	968,03
				SUBTOTAL EQUIPO	**968,03**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**62.981,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi			**200127**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		33.801,00	11.323,33
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		4.939,00	246,95
MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	1,33	2	6.230,00	8.451,61
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		440.848,00	44.084,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**64.106,69**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	11,42	27.125,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.125,30**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	27.125,30	1.356,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.356,26**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**92.588,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI			**200132**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		33.801,00	11.323,33
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		4.939,00	246,95
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		440.848,00	44.084,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**55.655,08**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	11,42	27.125,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.125,30**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	27.125,30	271,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**271,25**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**83.052,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOSA CONCRE.CANCHA MULTIP E=10CM 3000PSI			**200134**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ACEITE QUEMADO	GLN	0,05		1.049,00	52,45
ANTISOL ROJO	KG	0,2		28.500,00	5.700,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		440.848,00	44.084,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**49.837,25**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	13,33	31.845,53
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31.845,53**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
REGLA VIBRATORIA DE 4MTS		DIA	0,01	56.766,00	567,66
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	31.845,53	318,45
FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS		DIA	0,08	8.509,00	680,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.566,83**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**83.250,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANAL CONCRETO PISO 25x30x08 CM			**200145**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ACEITE QUEMADO	GLN	0,065		1.049,00	68,18
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,2		4.939,00	987,80
TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM	UND	0,48		15.023,00	7.211,04
TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,42		11.267,00	4.732,14
VARETA 1"X1"X3M	UND	1,05		2.880,00	3.024,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,089		440.848,00	39.235,47
				SUBTOTAL MATERIALES	**55.258,63**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	7,61	40.705,78
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**40.705,78**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	40.705,78	407,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**407,05**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**96.371,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERAMICA 60-70 CM X60-70 CM TRAF 3-4			**200209**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PEGACOR BLANCO	KG	3	5	2.609,00	8.218,35
GUAIPE	KG	0,2	5	9.097,00	1.910,37
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,05	1	74.900,00	3.782,45
CERAMICA TRAF.3 60-70 X 60-70 CM	M2	1	5	51.361,00	53.929,05
EMBOQUILLADOR	KG	0,1	5	7.121,00	747,70
CRUCETA PLASTICA 1MM	CAJA	0,008	2	9.462,00	77,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**68.665,12**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	10,00	34.074,90
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	16,00	7.170,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**41.245,52**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CORTADORA CERAMICA		DIA	0,1426	22.092,00	3.150,31
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	41.245,52	2.062,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.212,58**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**115.123,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 C + DIL. BRONCE			**200809**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,1	1	1.683,00	169,98
CERA PARA PISOS	GLN	0,015	1	72.588,00	1.099,70
ESPONJA ACERO BRILLO PISO	UND	0,08	1	5.064,00	409,17
CRISTAL BASE SELLADOR	GLN	0,008	1	81.793,00	660,88
AGUA	LT	0,03		74,00	2,22
CEMENTO BLANCO	KG	3	1	1.873,00	5.675,19
BOCEL MADERA. 1/2" X 1/2" X 3M	UND	0,335		1.374,00	460,29
MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,1	1	18.330,00	1.851,33
PUNTILLA SIN CABEZA 2"	LB	0,05		5.465,00	273,25
GRANITO #3	BULTO	0,15	1	9.468,00	1.434,40
DILATAC. BRONCE PCO9 O PC18	M	1		25.248,00	25.248,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**37.284,41**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	10,00	34.074,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**34.074,90**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,2	35.712,00	7.142,40
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	34.074,90	1.022,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.164,64**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**79.524,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DILATACION-JUNTA ASFALTO			**200912**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALQUITRAN	KG	0,05	2	10.034,00	511,73
				SUBTOTAL MATERIALES	**511,73**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	133,33	860,49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**860,49**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	860,49	60,23
				SUBTOTAL EQUIPO	**60,23**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**1.432,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VENTANA LAMINA VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR.			**220105**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	1,2	3	75.849,00	93.749,36
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,5		1.683,00	2.524,50
VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	1		47.340,00	47.340,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15	2	24.583,00	3.761,19
SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,5		28.299,00	14.149,50
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,2		82.395,00	16.479,00
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,01		28.092,00	280,92
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02		67.436,00	1.348,72
CIERRE MEDIA LUNA	UND	1		12.527,00	12.527,00
RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	2		5.155,00	10.310,00
VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	1		34.406,00	34.406,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**236.876,19**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	2,66	139.746,24
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,6444		10.000,00	36.444,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**176.190,24**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	176.190,24	3.523,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.523,80**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**416.590,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
NAVE LAMINA ENTAMBORADA CAL.20 BAT.			**220301**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	2		1.683,00	3.366,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	1	2	24.583,00	25.074,66
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06	2	67.436,00	4.127,08
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,15		28.092,00	4.213,80
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,25		82.395,00	20.598,75
LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,813	3	105.305,00	88.181,35
				SUBTOTAL MATERIALES	**145.561,64**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	2,50	148.690,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**148.690,00**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	148.690,00	10.408,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.408,30**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**304.660,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MARCO LAMINA 1.51-2.0 M CAL.20 PEST S/LUCE			**220407**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1,5		13.048,00	19.572,00
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1		1.683,00	1.683,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,08	2	24.583,00	2.005,97
LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,705	3	105.305,00	76.467,22
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	2	82.395,00	5.042,57
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,01	2	28.092,00	286,53
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,002	2	67.436,00	137,56
				SUBTOTAL MATERIALES	**105.194,85**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	5,33	69.742,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**69.742,02**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	69.742,02	4.881,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.881,94**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**179.819,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
NAVE ALUMINIO PERSIANA COR.			**221253**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	0,35	1	107.368,00	37.954,58
CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	1	56,00	339,36
RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	2		5.155,00	10.310,00
PERSIANA ALUMINIO 7CMX6M	UND	3,5		57.801,00	202.303,50
UNION ALUM. 1/8" 8X8CM	UND	4		5.356,00	21.424,00
REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"	UND	76	1	62,00	4.759,12
TORNILLO GOLOSO 8 X 2-1/2"	UND	6	1	90,00	545,40
PERFIL U 1-1/2" X 1" X 6M	UND	0,5	2	64.102,00	32.692,02
RIEL NAVE COLGANTE 6M	UND	0,1		140.227,00	14.022,70
PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M	UND	0,1		124.877,00	12.487,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**336.838,38**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	2,00	154.885,50
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,4243		10.000,00	34.243,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**189.128,50**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	189.128,50	9.456,42
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.456,42**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**535.423,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REJILLA PISO A=1/8X1.1/2 P=1/8X1.1/2 50C			**222808**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,04	2	28.092,00	1.146,15
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,2	2	97.233,00	19.835,53
ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	0,5	2	65.563,00	33.437,13
PLATINA 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	2,75	2	35.953,00	100.848,16
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1,5	2	4.250,00	6.502,50
SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	1,5	2	25.767,00	39.423,51
				SUBTOTAL MATERIALES	201.192,98
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	20,00	11.473,00
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	3,20	106.484,06
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	40,00	7.744,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	125.701,33
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,1	35.712,00	3.571,20
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,2	36.820,00	7.364,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	125.701,33	1.257,01
				SUBTOTAL EQUIPO	12.192,21
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**339.087,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MESON A.INOX. 150X60CM +POZUELO			**223011**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MESON A.INOX. 150X60 POZUELO	UND	1		555.350,00	555.350,00
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,2	2	31.455,00	6.416,82
				SUBTOTAL MATERIALES	**561.766,82**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	5,33	63.930,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**63.930,39**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	63.930,39	4.475,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.475,12**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**630.172,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CORTINA ENROLLABLE PENTAGRAMA APERT-1-5%			**240701**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CORTINA ENOLLAB. PENTAGRAMA ROLLO 5M2	UND	0,2		736.400,00	147.280,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**147.280,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	8,88	34.884,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**34.884,12**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	34.884,12	348,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**348,84**
			COSTO DIRECTO		**182.513,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL LINEA ECONOMIC			**250443**	**JUEGO**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / JUEGO**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	0,5		74,00	37,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,5		1.873,00	936,50
LAVAMANOS COLG. PEDEST. LINEA ECON.	JUEGO	1		114.142,00	114.142,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**115.115,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. JUEGO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	13,33	25.562,56
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	6,40	53.242,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**78.804,59**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	78.804,59	788,04
				SUBTOTAL EQUIPO	**788,04**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**194.708,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVAMANOS SOBREPONER MEZ.LINEA MEDIA			**250449**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	0,5		74,00	37,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,5		1.873,00	936,50
LAVAMANOS SOBREP. MEZCL LINEA MEDIA	UND	1		246.484,00	246.484,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**247.457,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	13,33	25.562,56
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	6,40	53.242,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**78.804,59**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	78.804,59	788,04
				SUBTOTAL EQUIPO	**788,04**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**327.050,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COMBO SANITARIO LINEA MEDIA [S+L+G+I			**250450**	**JUEGO**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / JUEGO**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	2		74,00	148,00
CEMENTO BLANCO	KG	2		1.873,00	3.746,00
SANITARIO LINEA MEDIA - JUEGO	JUEGO	0,8		927.386,00	741.908,80
LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA	UND	0,8		149.958,00	119.966,40
NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	2		3.066,00	6.132,00
TEE GALV. 1/2"	UND	1		5.136,00	5.136,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	3		4.629,00	13.887,00
GRIFERIA LAVAM 4"	UND	1		103.408,00	103.408,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.223,00	1.644,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**995.976,80**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. JUEGO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	3,13	36.654,95
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	10,00	34.074,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**70.729,85**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	70.729,85	707,29
				SUBTOTAL EQUIPO	**707,29**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**1.067.414,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LLAVE TERMINAL CROMADA ,1/2 PESADA			**250511**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LLAVE JARDINERA CROMO PESA	UND	1		52.600,00	52.600,00
UNION GALV. 3/4"	UND	1		5.166,00	5.166,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08		8.223,00	657,84
				SUBTOTAL MATERIALES	**58.423,84**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	16,00	21.296,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	21.296,81
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	21.296,81	1.277,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.277,80**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**80.998,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRIFO LAVAMANOS LINEA MEDIA SENC			**250518**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GRIFO LAVAM. SENC LINEA MEDIA	UND	1		40.975,00	40.975,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	1		4.629,00	4.629,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06		8.223,00	493,38
				SUBTOTAL MATERIALES	**46.097,38**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	16,00	21.296,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.296,81**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	21.296,81	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	**212,96**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**67.607,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVAPLATOS A.INOX. 50X100CM ESCURRIDERO			**250708**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	3		74,00	222,00
CEMENTO BLANCO	KG	2		1.873,00	3.746,00
LAVAPLATOS A.INOX. SENCI 50 X100 CM	UND	1		179.121,00	179.121,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**183.089,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	259.417	180%	466.950	9,41	49.622,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**49.622,74**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	49.622,74	496,22
				SUBTOTAL EQUIPO	**496,22**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**233.208,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM CON PATA			**250712**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LADRILLO LIMPIO #10 - 6.5X10X24	UND	6		991,00	5.946,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,02		62.373,00	1.247,46
ARENA FINA DE RIO	M3	0,02		56.722,00	1.134,44
SIFON SANI PVC CON TAPON 2"	UND	1		11.632,00	11.632,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,02		117.092,00	2.341,84
LAVATRAPERO ENCHAP. 40X40CM CON PATA	UND	1		129.793,00	129.793,00
CEMENTO BLANCO	KG	1		1.873,00	1.873,00
CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,02		32.500,00	650,00
CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	1		4.318,00	4.318,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**158.935,74**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	8,00	42.593,62
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	4,00	77.442,75
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	16,00	21.296,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**141.333,18**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	141.333,18	1.413,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.413,33**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**301.682,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PORTERIA MULT.FIJA MICROF. BALONC.TIPO 1			**280309**	**JUEGO**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / JUEGO**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PORTERIA MULT/MICROFUT/BALONC TIPO 1	JUEGO	1		5.429.917,00	5.429.917,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,144		440.848,00	63.482,11
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.493.399,11**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. JUEGO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	2,99	38.371,23
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	0,97	383.221,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**421.592,87**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	421.592,87	21.079,64
				SUBTOTAL EQUIPO	**21.079,64**
				COSTO DIRECTO	**5.936.072,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTUCO PLASTICO MURO [PASTA]			**290110**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	0,9		74,00	66,60
ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	2,15	1	3.156,00	6.853,25
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.683,00	33,66
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.953,51**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	39,00	7.942,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.942,84**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	7.942,84	79,42
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.738,92**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**16.635,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RASQUETEADA-LIJADA-RESANE			**290115**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	0,15		1.954,00	293,10
ACRONAL	GLN	0,005		52.860,00	264,30
AGUA	LT	0,5		74,00	37,00
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,01		1.683,00	16,83
				SUBTOTAL MATERIALES	**611,23**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	160,00	1.936,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.936,06**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	1.936,06	116,16
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.775,66**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**4.323,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EPOXICA CIELOS POLIAMIDA			**290205**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
EPOXICO POLIAMIDA - B CATALIZADOR	GLN	0,006	1	324.226,00	1.964,80
EPOXICO POLIAMIDA - A	GLN	0,06	1	260.072,00	15.760,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.725,16**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	40,00	7.744,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.744,27**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,125	16.595,00	2.074,37
COMPRESOR AIRE + PISTOLA		DIA	0,06	51.443,00	3.086,58
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	7.744,27	232,32
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.393,27**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**30.863,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EPOXICA MURO POLIAMIDA			**290207**	**M2**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
EPOXICO POLIAMIDA - B CATALIZADOR	GLN	0,006	1	324.226,00	1.964,80
EPOXICO POLIAMIDA - A	GLN	0,055	1	260.072,00	14.446,99
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.411,79**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	53,33	5.808,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.808,56**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR AIRE + PISTOLA		DIA	0,05	51.443,00	2.572,15
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.808,56	290,42
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.862,57**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**25.083,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VINILO MURO TIPO 1 [3M]			**290304**	**M2**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCHA CERDA MONA 4"	UND	0,01		19.357,00	193,57
AGUA	LT	0,035		74,00	2,59
RODILLO FELPA	UND	0,03		12.670,00	380,10
CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	ROLLO	0,01		7.190,00	71,90
VINILO TIPO 1	GLN	0,075	1	77.333,00	5.857,97
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.506,13**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	41,99	7.377,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.377,25**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	7.377,25	73,77
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.733,27**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**15.617,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VINILO CIELO TIPO 1 [2M]			**290308**	**M2**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCHA CERDA MONA 4"	UND	0,01		19.357,00	193,57
AGUA	LT	0,035		74,00	2,59
RODILLO FELPA	UND	0,02		12.670,00	253,40
VINILO TIPO 1	GLN	0,05	1	77.333,00	3.905,31
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.354,87**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	46,00	6.734,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.734,15**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	6.734,15	67,34
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	16.595,00	4.978,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.045,84**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**16.135,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
KORAZA [2M]			**290618**	**M2**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
KORAZA	GLN	0,035		125.398,00	4.388,93
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.388,93**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	32,00	9.680,34
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.680,34**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	9.680,34	484,01
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	16.595,00	3.319,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.803,01**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**17.872,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEDIACANA PVC SELLO FLEXIBLE A=9CM			**290829**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	1		103,00	103,00
ACCESORIO MEDIACAÑA PVC 9CM FLEX X 3M	UND	0,335	5	55.715,00	19.597,75
TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	6		28,00	168,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.868,75**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	22,85	14.912,42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.912,42**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	14.912,42	1.043,86
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.043,86**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**35.825,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONCERTINA DOBLE 60CM A.INOX-ACCESORIOS			**301214**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CONCERTINA DOB. A.INOX 60CM	M	1		29.004,00	29.004,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**29.004,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	3,63	102.403,58
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**102.403,58**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**131.408,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA GENERAL			**310105**	**M2**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	120,00	956,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**956,08**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	956,08	66,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**66,92**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**1.023,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA - RESANE CAJA INSPECCION			**310112**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI-24.5MPa	M3	0,01		476.178,00	4.761,78
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.761,78**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	16,00	7.170,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.170,62**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	7.170,62	501,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**501,94**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**12.434,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BASE PARA JUNTA EN POLIURETANO			**321009**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SELLO POLIURETANO	M	1		9.361,00	9.361,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.361,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	100,00	3.097,71
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.097,71**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	3.097,71	154,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**154,88**
			COSTO DIRECTO		**12.614,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM			**330127**	**M**	
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM		M	1	7.356,00	7.356,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.356,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**7.356,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.			**330301**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA 300 M	ROLLO	1		38.991,00	38.991,00
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	12		4.250,00	51.000,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,125		388.523,00	48.565,37
				SUBTOTAL MATERIALES	**138.556,37**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	20,01	5.733,63
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	40,00	7.744,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.477,90**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	13.477,90	673,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**673,89**
			COSTO DIRECTO		**152.708,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXTINTOR ABC 10 LB			**410301**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
EXTINTOR ABC-10 LB	UND	1		81.476,00	81.476,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**81.476,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	16,00	21.296,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.296,81**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.296,81	1.064,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.064,84**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**103.838,00**

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS ELECTRICOS SED

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 1F (3#12) ,3/4" EMT" CABLE HF FR LS CT		**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	3	5	2.768,67	8.721,30
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	1		1.522,00	1.522,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		19.900,00	199,00
UNION EMT 3/4"	UND	0,333		1.324,00	440,89
CURVA EMT 3/4"	UND	0,17		2.809,00	477,53
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,333		41.436,00	13.798,19
				SUBTOTAL MATERIALES	**25.158,91**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	26,66	16.267,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.267,03**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.267,03	813,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**813,35**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**42.240,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
FOTOCELDA CON BASE		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
FOTOCELDA DE CONTROL	UND	1		37.575,00	37.575,00
BASE PARA FOTOCELDA	UND	1		10.937,00	10.937,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**48.512,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	60,00	17.099,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.099,50**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	17.099,50	854,97
				SUBTOTAL EQUIPO	**854,97**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**66.466,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 100 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65, ALTURA MONTAJE 4-7 METROS.				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
REFLECTOR 100 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65.	UND	1		150.915,00	150.915,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**150.915,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	14,00	30.977,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.977,07**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	30.977,07	1.548,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.548,85**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**183.441,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTE PARA REFLECTOR				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,25		96.015,00	24.003,75
BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1		24.827,00	24.827,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"	UND	3		2.211,00	6.633,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**55.463,75**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	26,66	38.483,49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**38.483,49**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	38.483,49	1.924,17
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.924,17**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**95.871,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 3F(4# 8+1# 10) 2" EMT" CABLE HF FR LS CT				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	M	4	5	6.688,33	28.091,00
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	1	5	4.342,67	4.559,80
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,02		19.900,00	398,00
UNION EMT 2"	UND	0,333		4.421,00	1.472,19
CURVA EMT 2"	UND	0,17		19.483,00	3.312,11
TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333	5	137.494,00	48.074,77
				SUBTOTAL MATERIALES	**85.907,87**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	20,00	21.683,97
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.683,97**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.683,97	1.084,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.084,20**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**108.677,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	1	5	2.768,67	2.907,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.907,10**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	266,66	1.626,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.626,33**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	1.626,33	97,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**97,57**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**4.631,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 3/4"				**M**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TERMINAL EMT 3/4"	UND	0,04		2.332,00	93,28
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	0,5		1.522,00	761,00
UNION EMT 3/4"	UND	0,335		1.324,00	443,54
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,335	1	41.436,00	14.019,87
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.317,69**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	26,66	16.267,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.267,02**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.267,02	813,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**813,35**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**32.398,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP				**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BREAKER 2 X 15A	UND	1		58.490,00	58.490,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**58.490,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	5,33	81.365,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**81.365,66**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	81.365,66	813,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**813,65**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**140.669,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 30 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TOTALIZADOR 30 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		238.241,56	238.241,56
				SUBTOTAL MATERIALES	**238.241,56**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	8,00	54.209,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.209,88**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	54.209,88	2.710,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.710,49**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**295.162,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE S2 (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	12		2.768,67	33.224,00
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.522,00	4.566,00
SWITCHE DOBLE AMBIA	UND	1		27.025,00	27.025,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.332,00	4.664,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.324,00	2.648,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.809,00	2.809,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		19.110,00	19.110,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		41.436,00	41.436,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**135.482,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	4,00	108.419,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**108.419,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.419,75	1.084,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.084,19**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**244.985,94**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO S1- (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	9		2.768,67	24.918,00
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.522,00	4.566,00
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	1		13.676,00	13.676,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.332,00	4.664,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.324,00	2.648,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.809,00	2.809,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		19.110,00	19.110,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1	2	41.436,00	42.264,72
				SUBTOTAL MATERIALES	**114.655,72**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	4,00	108.419,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**108.419,75**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.419,75	1.084,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.084,19**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**224.159,66**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO 360° ALCANCE 6 METROS		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO 360° ALCANCE 6 METROS	UND	1		83.300,00	83.300,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**83.300,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	16,00	27.104,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.104,94**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	27.104,94	1.355,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.355,25**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**111.761,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PANEL LED RECTANGULAR 30X120CM 40-50W, 3200Lm, 30.000 HORAS, 100 - 277 VAC, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PANEL LED RECTANGULAR 30X120CM 40-50W, 3200Lm, 30.000 HORAS, 100 - 277 VAC, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER	UND	1		143.233,33	143.233,33
				SUBTOTAL MATERIALES	**143.233,33**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	14,00	30.977,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.977,07**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	30.977,07	1.548,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.548,85**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**175.760,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BALA PANEL LED 18W				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BALA PANEL LED 18W	UND	1		19.483,00	19.483,00
CINTA AISLANTE #33	UND	0,05		29.246,00	1.462,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.945,30**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	20,00	21.683,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.683,95**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.683,95	1.084,19
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.743,69**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**45.373,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAMPARA HERMÉTICA LED 18W, 2200 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LAMPARA HERMÉTICA LED 18W, 2200 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC	UND	1		82.438,80	82.438,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**82.438,80**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	14,00	30.977,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.977,07**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	30.977,07	1.548,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.548,85**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**114.965,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 2F (3# 8+1#10) 1" EMT" CABLE HF FR LS CT				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	M	3	5	6.688,33	21.068,25
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	1	5	4.342,67	4.559,80
GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	1		709,90	709,90
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		19.900,00	199,00
UNION EMT 1"	UND	0,333		1.884,00	627,37
CURVA EMT 1"	UND	0,17		4.180,00	710,60
TUBO EMT 1" X 3M	UND	0,333	5	59.616,00	20.844,73
				SUBTOTAL MATERIALES	**48.719,65**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	26,66	16.267,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.267,03**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.267,03	813,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**813,35**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**65.801,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 2F 8 CTOS CON PUERTA				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TABLERO 2F 8 CTOS CON PUERTA	UND	1		213.980,00	213.980,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**213.980,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	4,00	108.419,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**108.419,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.419,75	1.084,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.084,19**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**323.484,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) ZONA HÚMEDA GFCI - EMT				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	9	5	2.768,67	26.163,90
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,1		16.884,00	1.688,40
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.522,00	4.566,00
CINTA AISLANTE #33	UND	0,01		29.246,00	292,46
TOMA ZONA HUMEDA GFCI-LEVI	UND	1		76.373,00	76.373,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.332,00	4.664,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.324,00	2.648,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.809,00	2.809,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		19.110,00	19.110,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1	2	41.436,00	42.264,72
				SUBTOTAL MATERIALES	**180.579,48**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	4,00	108.419,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**108.419,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.419,75	1.084,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.084,19**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**290.084,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) - PVC		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	9	5	2.768,67	26.163,90
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	5	117.092,00	368,83
ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		467,00	934,00
CURVA PVC 1/2"	UND	1		1.116,00	1.116,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	5	60.362,00	190,14
TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	1	2	6.517,00	6.647,34
CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		1.915,00	1.915,00
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,1		16.884,00	1.688,40
CINTA AISLANTE #33	UND	0,01		29.246,00	292,46
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1		5.891,00	5.891,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**45.207,07**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	4,00	108.419,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**108.419,75**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.419,75	1.084,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.084,19**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**154.711,01**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA TOMA 220 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	9	5	4.342,67	41.038,20
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,1		16.884,00	1.688,40
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.522,00	4.566,00
CINTA AISLANTE #33	UND	0,01		29.246,00	292,46
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.332,00	4.664,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.324,00	2.648,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.809,00	2.809,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1	2	41.436,00	42.264,72
CAJA GALV. 4"X4" RETIE	UND	1		4.387,00	4.387,00
TOMA 220 SENCILLO PATA TRABADA	UND	1		11.554,00	11.554,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**115.911,78**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	5,33	81.365,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**81.365,66**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	81.365,66	2.440,96
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.440,96**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**199.719,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAMPARA HERMÉTICA LED 36W, 4500 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LAMPARA HERMÉTICA LED 36W, 4500 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC	UND	1		97.443,39	97.443,39
				SUBTOTAL MATERIALES	**97.443,39**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	14,00	30.977,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.977,07**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	30.977,07	1.548,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.548,85**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**129.970,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BALA PANEL LED 24W				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BALA PANEL LED 24W	UND	1		30.177,00	30.177,00
CINTA AISLANTE #33	UND	0,05		29.246,00	1.462,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**31.639,30**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	20,00	21.683,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.683,95**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.683,95	1.084,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.084,19**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**54.407,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAMPARA DE EMERGENCIA LED CERTIFICADA 2X 1,6W, IP20, 90 MINUTOS DE AUTONOMIA, 100 – 277 VAC				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LAMPARA DE EMERGENCIA LED CERTIFICADA 2X 1,6W, IP20, 90 MINUTOS DE AUTONOMIA, 100 – 277 VAC	UND	1		110.096,41	110.096,41
				SUBTOTAL MATERIALES	**110.096,41**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	16,00	27.104,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.104,94**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	27.104,94	1.355,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.355,25**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**138.557,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO DE CABLE AGRUPADO #16 A #10 (1 A 5 LINEAS)				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	250,00	1.734,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.734,72**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	1.734,72	104,08
				SUBTOTAL EQUIPO	**104,08**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**1.839,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO DE CABLE AGRUPADO # 8 A # 2 (1 A 5 LINEAS)				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	240,00	1.807,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.807,00**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	1.807,00	108,42
				SUBTOTAL EQUIPO	**108,42**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**1.916,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO TABLEROS				**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	8,00	54.209,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.209,87**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	54.209,87	542,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**542,09**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**54.752,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO SWITCHE O TOMA				**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	80,00	5.420,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.420,98**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.420,98	271,04
				SUBTOTAL EQUIPO	**271,04**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**5.692,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO LAMPARA				**UND**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	26,66	16.267,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.267,02**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	16.267,02	162,67
				SUBTOTAL EQUIPO	**162,67**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**16.430,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO TUBERIA ELECTRICA EXISTENTE				**M**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	803,00	540,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**540,07**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	540,07	5,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**5,40**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**546,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE DE REFLECTOR				**UND**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	25,80	39.766,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**39.766,27**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	39.766,27	2.783,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.783,63**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**42.550,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESCONEXION DE CONTADOR DE ENERGIA				**UND**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	50,00	20.519,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.519,40**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	20.519,40	1.436,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.436,35**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**21.956,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE DUCTO-CANALETA METALICA				**M**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	11,49	9.985,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.985,20**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	16.595,00	3.319,00
				SUBTOTAL EQUIPO	3.319,00
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**13.304,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESCONEXION DE SUBESTACION				**UND**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	3,20	320.615,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**320.615,62**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CARRO GRUA 5 TONELADAS		H	0,88	178.238,00	156.849,44
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	320.615,62	16.030,78
				SUBTOTAL EQUIPO	**172.880,22**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**493.496,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEDICION RESISTIVIDAD DEL TERRENO, VERIFICACION Y AJUSTE DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				**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**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512,00	170%	1.025.970,00	4,00	256.492,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**256.492,50**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	256.492,50	12.824,63
TELUROMETRO CALIBRADO Y CERTIFICADO	UND	0,08		7.817.424,63	625.393,97
				SUBTOTAL EQUIPO	**638.218,60**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**894.712,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE ALUMINIO ECOLOGICO 1/0 15KV TRICAPA				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE ALUMINIO ECOLOGICO 1/0 15KV TRICAPA	ML	1	5	42.288,79	44.403,23
				SUBTOTAL MATERIALES	**44.403,23**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	220,00	1.971,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.971,27**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.971,27	98,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**98,56**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**46.474,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4/0				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4/0	M	1	5	85.484,00	89.758,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**89.758,20**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	114,28	3.794,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.794,88**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.710,49	135,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**135,52**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**93.688,60**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#2 + 1#6 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	M	4	5	27.029,06	113.522,07
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	M	1	5	11.358,96	11.926,91
				SUBTOTAL MATERIALES	**125.448,97**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	180,00	2.409,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.409,33**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.409,33	120,47
				SUBTOTAL EQUIPO	**120,47**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**127.979,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#1/0 + 1#4 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE		**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 1/0	M	4	5	43.383,56	182.210,95
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	M	1	5	17.402,23	18.272,34
				SUBTOTAL MATERIALES	**200.483,29**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	170,00	2.551,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.551,06**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.551,06	127,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**127,55**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**203.162,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#4 + 1#8 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE		**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	M	4	5	17.402,23	73.089,37
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	M	1	5	6.688,33	7.022,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**80.112,12**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	180,00	2.409,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.409,33**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.409,33	120,47
				SUBTOTAL EQUIPO	**120,47**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**82.642,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#6 + 1#8 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE		**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	M	4	5	11.358,96	47.707,63
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	M	1	5	6.688,33	7.022,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**54.730,38**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	190,00	2.282,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.282,52**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.282,52	114,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**114,13**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**57.128,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#8 + 1#10 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE		**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	M	4	5	6.688,33	28.091,00
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	1	5	4.342,67	4.559,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.650,80**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	190,00	2.282,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.282,52**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.282,52	114,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**114,13**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**35.048,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 2#6+1#10 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	M	2	5	11.358,96	23.853,82
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	1	5	4.342,67	4.559,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**28.413,62**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	210,00	2.065,14
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.065,14**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.065,14	103,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**103,26**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**30.583,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#10 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	3	5	4.342,67	13.679,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.679,40**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	210,00	2.065,14
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.065,14**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.065,14	103,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**103,26**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**15.848,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#12 HF FR LS CT CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	3	5	2.768,67	8.721,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.721,30**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	220,00	1.971,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.971,27**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.971,27	98,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**98,56**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**10.792,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 1F (3#10) ,3/4" EMT" CABLE HF FR LS CT				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	3	5	4.342,67	13.679,40
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	1		1.522,00	1.522,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		19.900,00	199,00
UNION EMT 3/4"	UND	0,333		1.324,00	440,89
CURVA EMT 3/4"	UND	0,17		2.809,00	477,53
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,333		41.436,00	13.798,19
				SUBTOTAL MATERIALES	**30.117,01**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	26,66	16.267,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.267,03**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.267,03	813,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**813,35**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**47.198,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE TRENZADO 3X12 HL-ZH AWG-REGULADA		**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE 3X12 AWG-7H HLFRLS	M	1		8.228,00	8.228,00
AMARRAS PLASTICAS 55 CMS	UND	0,01		1.176,00	11,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.239,76**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	80,00	5.420,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.420,98**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	5.420,98	162,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**162,62**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**13.823,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # # 3*12 AWG		**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 3*12 AWG	M	1	5	9.773,67	10.262,35
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.262,35**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	200,00	2.168,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.168,40**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	2.168,39	43,36
				SUBTOTAL EQUIPO	**43,36**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**12.474,11**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6		**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	M	1	5	11.358,96	11.926,91
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.926,91**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	160,00	2.710,49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.710,49**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.710,49	135,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**135,52**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**14.772,92**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	M	1	5	6.688,33	7.022,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.022,75**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	160,00	2.710,49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.710,49**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	1.626,33	97,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**97,57**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**9.830,81**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	1	5	4.342,67	4.559,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.559,80**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	266,66	1.626,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.626,33**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	1.626,33	97,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**97,57**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**6.283,70**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE DESNUDO #2/0				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE DESNUDO #2/0	M	1	5	51.790,00	54.379,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**54.379,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	57,14	7.589,76
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.589,76**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	7.589,76	75,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**75,89**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**62.045,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 4/0 AWG				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 4/0 AWG	UND	1		11.600,00	11.600,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.600,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	150,00	2.891,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.891,20**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.891,20	144,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**144,56**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**14.636,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 1/0 AWG				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 1/0 AWG	UND	1		5.510,00	5.510,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.510,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	180,00	2.409,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.409,33**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.409,33	120,47
				SUBTOTAL EQUIPO	**120,47**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**8.040,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 2 AWG				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 2 AWG	UND	1		4.450,00	4.450,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.450,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	260,00	1.668,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.668,00**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.668,00	83,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**83,40**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**6.202,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 4 AWG				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 4 AWG	UND	1		2.550,00	2.550,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.550,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	260,00	1.668,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.668,00**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.668,00	83,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**83,40**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**4.302,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 6 AWG				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 6 AWG	UND	1		1.675,00	1.675,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.675,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	260,00	1.668,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.668,00**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.668,00	83,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**83,40**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**3.427,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION CONTADOR DE ENERGIA				**UND**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	28,00	36.641,78
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**36.641,78**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	36.641,78	2.198,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.198,50**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**38.840,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA METALICA PARA MEDIDOR 60 X 70 X 25 CM NORMA EMCALI				**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CAJA METALICA PARA MEDIDOR 60 X 70 X 25 CM NORMA EMCALI	UND	1		464.303,19	464.303,19
				SUBTOTAL MATERIALES	**464.303,19**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	6,00	72.279,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**72.279,83**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.419,75	1.084,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.084,19**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**537.667,21**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEDIDOR DE ENERGIA INDIRECTA 13,2 KV BIDIRECIONAL CLASE 0,5 / MULTIFUNCIONAL. (CONEXIÓN A TRANSFORMADORES DE MEDIDA) - ENERGÍAS ACTIVA Y REACTIVA (IMPORTADA/EXPORTADA) AVALADO POR EMCALI				**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
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		2.557.800,00	2.557.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.557.800,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	330.168,00	180%	594.302,00	1,60	371.438,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**371.438,75**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	371.438,75	3.714,39
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.714,39**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**2.932.953,14**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REVISION, CALIBRACION, INSTALACION Y SELLADO MEDIDOR DE ENERGIA CLASE 0,5, POR PARTE DE EMCALI				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
REVISION, CALIBRACION, INSTALACION Y SELLADO MEDIDOR DE ENERGIA CLASE 0,5, POR PARTE DE EMCALI	UND	1		365.000,00	365.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**365.000,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	30,00	14.455,97
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.455,97**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	14.455,97	144,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**144,56**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**379.600,53**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE DE CONTROL 7X12				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE CONTROL CU 7×12 AWG 600V PF PVC-TC	M	1	5	57.669,00	60.552,45
				SUBTOTAL MATERIALES	**60.552,45**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	130,00	3.335,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.335,99**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	3.335,99	33,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**33,35**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**63.922,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BLOQUE PRUEBA AVALADO POR EMCALI				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BLOQUE DE PRUEBAS	UND	1		341.900,00	341.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**341.900,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	4,00	108.419,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**108.419,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	108.419,75	5.420,99
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.420,99**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**455.740,74**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
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		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
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		4.313.321,10	4.313.321,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.313.321,10**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512,00	170%	1.025.970,00	3,00	341.990,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**341.990,00**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	341.990,00	17.099,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**17.099,50**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**4.672.410,60**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR DE POTENCIA (TP'S) – EN MEDIA TENSION 13200/120V – CLASE 0,5, USO EXTERIOR		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TRANSFORMADOR DE POTENCIA (TP'S) – EN MEDIA TENSION 13200/120V – CLASE 0,5, USO EXTERIOR	UND	1		3.783.975,00	3.783.975,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.783.975,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512,00	170%	1.025.970,00	3,00	341.990,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**341.990,00**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	341.990,00	17.099,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**17.099,50**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**4.143.064,50**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ELEM. CONEXION INSTALACION MEDIDA 13.2KV				**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO IMC DE 1 " X 3 MTS.	UND	3		103.622,00	310.866,00
CONDULETA DE 1 "	UND	4		26.931,00	107.724,00
CORAZA LT DE 1 "	M	8		9.005,00	72.040,00
CONECTOR LT DE 1"	UND	12		7.154,00	85.848,00
CONECTOR BUSHING DE 1"	UND	1		5.681,00	5.681,00
HEBILLA PARA CINTA BANDIT DE 1/2	UND	6		4.734,00	28.404,00
CINTA BANDIT DE 1/2"	M	8		5.470,00	43.760,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**654.323,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	1,33	326.074,43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**326.074,43**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	326.074,43	16.303,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**16.303,72**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**996.701,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ATERRIZAJE CAJA MEDIDOR DE ENERGIA - NORMA EMCALI, INCLUYE UNION SOLDADA CON CABLE N° 6 DESNUDO, PLATINA DE COBRE Y TAPA 30X30				**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE DESNUDO #6	ML	5		10.050,00	50.250,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 Mpa	M3	0,015		455.572,00	6.833,58
TERMINAL EMT 3/4"	UND	1		2.332,00	2.332,00
BARRA PLATINA DE COBRE 3MM X 15 MM X 5,7 M	UND	0,03		194.728,50	5.841,86
MOLDE PARA SOLDADURA	UND	0,06		230.000,00	13.800,00
SOLDADURA EXOTERMICA	UND	1		19.800,00	19.800,00
TAPA REGISTRO A TIERRA 30 x 30cm	UND	1		58.770,90	58.770,90
TUBO PVC ,3/4" X 3 MTS	UND	0,333		8.136,63	2.709,50
CURVA PVC 3/4"	UND	1		1.754,00	1.754,00
TUBO IMC GALV. 3/4" X 3 M	UND	0,666		65.977,00	43.940,68
VARILLA COBRE 5/8" X 2.40M	UND	1		284.748,67	284.748,67
				SUBTOTAL MATERIALES	**490.781,18**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514,00	180%	371.725,00	7,00	53.103,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**53.103,57**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	53.103,57	2.655,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.655,18**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**546.539,93**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURETE PARA CONTADOR Y CAJA CON REJA		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,08		6.250,00	500,00
ARENA FINA DE RIO	M3	0,1		56.722,00	5.672,20
CANDADO YALE 110-30	UND	1		39.727,00	39.727,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,36		5.470,00	1.969,20
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,36		7.565,00	2.723,40
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	5		5.495,00	27.475,00
ACERO DE REFUERZO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	6		4.250,00	25.500,00
TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	3,5		11.267,00	39.434,50
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	2		650,00	1.300,00
LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	50		1.181,00	59.050,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15		24.583,00	3.687,45
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,5		440.848,00	220.424,00
MORTERO 1:2	M3	0,06		440.396,00	26.423,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**453.886,51**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	1,60	193.606,87
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	32,00	32.061,56
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	10,66	34.871,01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**260.539,44**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	260.539,44	2.605,39
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.605,39**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**717.031,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MALLA A TIERRA 3 VARILLAS-PERNADA		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,01	5	6.250,00	65,62
ACERO DE REFUERZO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	0,32		4.250,00	1.360,00
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,4		96.015,00	38.406,00
ROCA MUERTA	M3	0,07		38.640,00	2.704,80
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		20.209,00	20.209,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5		24.583,00	12.291,50
CABLE COBRE DESNUDO #4	M	9	5	16.254,00	153.600,30
HIDROSOLTA X 15 KG	UND	3		157.379,00	472.137,00
TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20CM	UND	3		60.816,00	182.448,00
VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM	UND	3		336.434,00	1.009.302,00
ACERO DE REFUERZO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6		4.250,00	2.550,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		440.848,00	44.084,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.939.159,02**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	2,60	119.142,69
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	2,60	166.799,61
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**285.942,30**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	285.942,30	2.859,42
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.859,42**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**2.227.961,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA IMC 4" GALV.				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TUBO IMC DE 4" X 3 MTS,	UND	0,335		510.851,00	171.135,09
UNION ÍMC 4"	UND	0,335		31.965,00	10.708,28
				SUBTOTAL MATERIALES	**181.843,36**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	22,85	18.979,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.979,39**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	18.979,39	948,97
				SUBTOTAL EQUIPO	**948,97**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**201.772,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBO PVC 4"				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,012	2	117.092,00	1.433,20
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,012	2	60.362,00	738,83
TUBO PVC 4" X 6 M	UND	0,17	5	125.849,00	22.464,04
				SUBTOTAL MATERIALES	**24.636,07**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	11,42	37.975,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.975,39**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	37.975,39	379,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**379,75**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**62.991,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TERMINAL PVC 4"				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003		90.553,06	271,66
TERMINAL PVC 4"	UND	1		15.700,00	15.700,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		47.494,60	142,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.114,14**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	100,00	4.336,79
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.336,79**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.336,79	216,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**216,84**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**20.668,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA PVC 4"				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		117.092,00	468,36
CURVA PVC 4"	UND	1		60.369,00	60.369,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**61.078,80**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	20,00	21.683,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.683,95**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	21.683,95	216,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**216,83**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**82.980,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBO PVC 3"				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,009	2	117.092,00	1.074,90
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,009	2	60.362,00	554,12
TUBO PVC 3" X 6 M	UND	0,17	5	80.705,00	14.405,84
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.034,86**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	11,42	37.975,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.975,39**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	37.975,39	379,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**379,75**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**54.390,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TERMINAL PVC 3"				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		117.092,00	351,27
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3"	UND	1		21.062,00	21.062,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		60.362,00	181,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.594,35**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	120,00	3.613,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.613,99**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	3.613,99	180,69
				SUBTOTAL EQUIPO	**180,69**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**25.389,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA PVC 3"				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		117.092,00	351,27
CURVA PVC 3"	UND	1		24.579,00	24.579,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		60.362,00	181,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**25.111,35**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	24,00	18.069,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.069,95**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	18.069,95	180,69
				SUBTOTAL EQUIPO	**180,69**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**43.362,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBO PVC 2"				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006	2	117.092,00	716,60
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	60.362,00	369,41
TUBO PVC 2" X 3 M	UND	0,333	5	34.175,00	11.949,28
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.035,29**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	13,33	32.534,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**32.534,05**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	32.534,05	325,34
				SUBTOTAL EQUIPO	**325,34**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**45.895,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA PVC 2"				**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,002		117.092,00	234,18
CURVA PVC 2"	UND	1		14.340,00	14.340,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		60.362,00	120,72
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.694,90**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	30,00	14.455,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.455,96**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	14.455,96	144,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**144,55**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**29.295,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TERMINAL PVC 2"				**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		117.092,00	351,27
ADAPTADOR TERMINAL PVC 2"	UND	1		6.077,00	6.077,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		60.362,00	181,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.609,35**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	200,00	2.168,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.168,39**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	2.168,39	130,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**130,10**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**8.908,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBO PVC 1"				**M**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	2	117.092,00	358,30
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362,00	184,70
TUBO PVC 1" X 3 M	UND	0,333	5	9.382,00	3.280,41
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.823,41**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	16,00	27.104,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.104,93**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	27.104,93	271,04
				SUBTOTAL EQUIPO	**271,04**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**31.199,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA PVC 1"				**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		117.092,00	117,09
CURVA PVC 1"	UND	1		3.106,00	3.106,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		60.362,00	60,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.283,45**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	35,00	12.390,82
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.390,82**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	12.390,82	247,81
				SUBTOTAL EQUIPO	**247,81**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**15.922,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TERMINAL PVC 1"				**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003		90.553,06	271,66
TERMINAL PVC 1"	UND	1		2.500,00	2.500,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		47.494,60	142,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.914,14**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	400,00	1.084,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.084,20**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.084,20	54,21
				SUBTOTAL EQUIPO	**54,21**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**4.053,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAMARA ELECTRICA EN CONCRETO CON TAPA TIPO INSPECCION 0,8 X 1 X 1,4 M - NORMA EMCALI		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,1	3	6.718,00	691,95
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	8		51.420,00	411.360,00
ROCA MUERTA	M3	0,4		38.640,00	15.456,00
TABLA 1x05x300 OTOBO [1C]	UND	6		8.151,00	48.906,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KG	0,4		24.583,00	9.833,20
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	1,12		455.572,00	510.240,64
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,08		87.600,00	7.008,00
MORTERO 1:2	M3	0,07		449.058,00	31.434,06
			SUBTOTAL MATERIALES		**1.034.929,85**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739,00	180%	114.730,00	8,79	13.052,33
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095,00	180%	309.771,00	1,00	309.771,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514,00	180%	371.725,00	16,00	23.232,81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**346.056,14**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	346.056,14	3.460,56
			SUBTOTAL EQUIPO		**3.460,56**

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

	COSTO DIRECTO	**1.384.447,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAMARA ELECTRICA EN CONCRETO CON TAPA TIPO BT 0,6 X 0,6 X 1 - NORMA EMCALI		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,05	3	6.718,00	345,98
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	4,3	3	5.228,00	23.154,81
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA	KLS	5,6		5.228,00	29.276,80
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	7,5		51.420,00	385.650,00
ROCA MUERTA	M3	0,18		38.640,00	6.955,20
TABLA 1x05x300 OTOBO [1C]	UND	4		8.151,00	32.604,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KG	0,15		24.583,00	3.687,45
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,22		440.848,00	96.986,56
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,08		87.600,00	7.008,00
MORTERO 1:2	M3	0,05		449.058,00	22.452,90
			SUBTOTAL MATERIALES		**608.121,70**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739,00	180%	114.730,00	26,66	4.303,45
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095,00	180%	309.771,00	1,33	232.910,53
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514,00	180%	371.725,00	16,00	23.232,81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**260.446,79**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	260.446,79	2.604,47
			SUBTOTAL EQUIPO		**2.604,47**

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

	COSTO DIRECTO	**871.173,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAMARA ELECTRICA EN CONCRETO CON TAPA TIPO AP 0,4 X 0,4 X 0,75CM - NORMA EMCALI		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,01	5	6.250,00	65,63
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	0,65	5	5.495,00	3.750,34
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,47		96.015,00	45.127,05
ROCA MUERTA	M3	0,09		38.640,00	3.477,60
TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	3		11.267,00	33.801,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15		24.583,00	3.687,45
ACERO DE REFUERZO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6		4.250,00	2.550,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,3		440.848,00	132.254,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**224.713,46**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739,00	180%	114.730,00	53,33	2.151,32
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095,00	180%	309.771,00	2,00	154.885,50
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514,00	180%	371.725,00	16,00	23.232,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**180.269,63**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	180.269,63	1.802,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.802,70**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**406.786,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PERFORACIÓN DIRIGIDA CON TOPO MISIL - BALA DE 5"		**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PERFORACIÓN DIRIGIDA CON TOPO MISIL - BALA DE 5"	ML	1		118.000,00	118.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**118.000,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	330.168,00	180%	594.302,00	40,00	14.857,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.857,55**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	14.857,55	742,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**742,88**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**133.601,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 1"				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TUBO EMT 1" X 3M	UND	0,33		59.616,00	19.673,28
TERMINAL EMT 1"	UND	0,04		2.373,15	94,93
GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	0,5		709,90	354,95
UNION EMT 1"	UND	0,335		1.884,00	631,14
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.754,30**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	26,66	16.267,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.267,03**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.267,03	813,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**813,35**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**37.834,68**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA EMT 1"				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CURVA EMT 1"	UND	1		4.180,00	4.180,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.180,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	32,00	13.552,47
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.552,47**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	13.552,47	677,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**677,62**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**18.410,09**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA EMT 3/4"				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.809,00	2.809,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.809,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	32,00	13.552,46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.552,46**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	13.552,46	135,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**135,52**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**16.497,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONDULETA DE 1 "				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CONDULETA DE 1 "	UND	1		26.931,00	26.931,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.931,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	50,00	8.673,58
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.673,58**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	8.673,58	433,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**433,68**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**36.038,26**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONDULETA TIPO LB 3/4"				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CONDULETA TIPO LB 3/4"	UND	1		13.474,84	13.474,84
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.474,84**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	50,00	8.673,58
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.673,58**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	8.673,58	433,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**433,68**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**22.582,10**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA	UND	1		35.725,10	35.725,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**35.725,10**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	50,00	8.673,58
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.673,58**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	8.673,58	433,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**433,68**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**44.832,36**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA RAWELT CUADRADA DE ALUMINIO 2400 (4x4) - 3/4" CON TAPA				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CAJA RAWELT CUADRADA DE ALUMINIO 2400 (4x4) - 3/4"	UND	1		37.914,63	37.914,63
TAPA CIEGA GALVANIZADA 2400 (4X4)	UND	1		2.406,74	2.406,74
				SUBTOTAL MATERIALES	**40.321,37**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	85,00	5.102,11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.102,11**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.102,11	255,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**255,11**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**45.679,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANALETA METALICA C/DIV 12x5x240 CMS				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CANALETA METALICA C/DIV 12x5x240 CMS	UND	1		109.376,86	109.376,86
				SUBTOTAL MATERIALES	**109.376,86**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	16,00	27.104,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.104,94**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	27.104,94	1.355,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.355,25**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**137.837,04**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
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		**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BANDEJA PORTACABLE CERRADA 7,5 X 20 CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO	ML	1		71.857,50	71.857,50
RIEL CHANEL PERFORADO 4X2"	ML	0,25		15.091,12	3.772,78
TUERCA GALV. 1/2"	UND	2		757,00	1.514,00
NEUMATICO LLANTA USADO	UND	0,1		4.122,00	412,20
VARILLA ROSCADA 1/2" 100CM	ML	0,5		21.900,00	10.950,00
ARANDELA FIJACION GALVANIZ	UND	2		90,00	180,00
BROCA TUGSTENO ,1/2"-30	UND	0,001		23.236,00	23,24
ANCLAJE CONCRETO ROSC 1-2	UND	2		2.683,00	5.366,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**94.075,72**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	10,00	43.367,90
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514,00	180%	371.725,00	35,00	10.620,71
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**53.988,61**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	53.988,61	2.699,43
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.699,43**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**150.763,76**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO PARA DUCTO METALICO 20 X 7.5 CM		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PARA DUCTO METALICO 20 X 7.5 CM	UND	1		85.243,00	85.243,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**85.243,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	32,00	13.552,46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.552,46**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	13.552,46	677,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**677,62**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**99.473,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
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		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
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		6.100.000,00	6.100.000,00
TOTALIZADOR 350 A TRIFASICO (50 - 100 KA)	UND	1		1.071.900,00	1.071.900,00
TOTALIZADOR 100 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	2		258.917,36	517.834,72
TOTALIZADOR 70 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	2		246.000,00	492.000,00
TOTALIZADOR 60 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		243.103,41	243.103,41
BARRA PLATINA DE COBRE 3MM X 15 MM X 5,7 M	UND	0,1		194.728,50	19.472,85
AISLADOR PARA BARRAJE DE 25MM	UND	31		2.968,00	92.008,00
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	M	3		11.358,96	34.076,88
DPS TRIFASICO - 4 POLOS - TIPO 50 kA tipo 1 + 2 / 230VAC	UND	1		918.387,00	918.387,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.488.782,86**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512,00	170%	1.025.970,00	0,52	1.986.166,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.986.166,80**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.986.166,80	99.308,34
				SUBTOTAL EQUIPO	**99.308,34**

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

	COSTO DIRECTO	**11.574.258,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 70 A TRIFASICO (25 - 50 KA)		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOTALIZADOR 70 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		246.000,00	246.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**246.000,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	8,00	54.209,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.209,88**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	54.209,88	2.710,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.710,49**

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

	COSTO DIRECTO	**302.921,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 60 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TOTALIZADOR 60 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		243.103,41	243.103,41
				SUBTOTAL MATERIALES	**243.103,41**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	8,00	54.209,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.209,88**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	54.209,88	2.710,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.710,49**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**300.024,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 20 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TOTALIZADOR 20 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		217.007,26	217.007,26
				SUBTOTAL MATERIALES	**217.007,26**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	8,00	54.209,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.209,88**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	54.209,88	2.710,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.710,49**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**273.928,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 3F 36 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TABLERO 3F 36 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		803.629,00	803.629,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**803.629,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	4,00	108.419,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**108.419,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.419,75	1.084,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.084,19**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**913.132,94**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 3F 24 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TABLERO 3F 24 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		545.404,00	545.404,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**545.404,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	4,00	108.419,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**108.419,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.419,75	1.084,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.084,19**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**654.907,94**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 3F 18 CTOS CON PUERTA				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TABLERO 3F 18 CTOS CON PUERTA	UND	1		383.434,00	383.434,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**383.434,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	4,00	108.419,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**108.419,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.419,75	1.084,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.084,19**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**492.938,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BREAKER 3 X 15A	UND	1		200.354,00	200.354,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**200.354,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	8,00	54.209,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.209,87**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	54.209,87	542,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**542,09**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**255.106,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BREAKER 3F DESDE 60 HASTA 100 AMP				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BREAKER 3 X 60A	UND	0,5		213.383,00	106.691,50
BREAKER 3 X 150A	UND	0,5		592.118,00	296.059,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**402.750,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	4,00	108.419,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**108.419,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.419,75	1.084,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.084,19**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**512.254,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
AVISO RIESGO ELÉCTRICO SEGÚN RETIE				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AVISO RIESGO ELÉCTRICO SEGÚN RETIE	UND	1		20.599,00	20.599,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.599,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	90,00	4.818,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.818,66**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.818,66	240,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**240,93**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**25.659,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MARQUILLA TABLERO GENERAL ACRILICO				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MARQUILLA TABLERO GENERAL ACRILICO	UND	1		32.469,00	32.469,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.469,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	70,00	6.195,41
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.195,41**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	6.195,41	309,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**309,77**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**38.975,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURETE PARA TABLERO ELECTRICO				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,08		6.250,00	500,00
ARENA FINA DE RIO	M3	0,1		56.722,00	5.672,20
CANDADO YALE 110-30	UND	1		39.727,00	39.727,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,36		5.470,00	1.969,20
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,36		7.565,00	2.723,40
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	5		5.495,00	27.475,00
ACERO DE REFUERZO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	6		4.250,00	25.500,00
TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	3,5		11.267,00	39.434,50
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	2		650,00	1.300,00
LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	50		1.181,00	59.050,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15		24.583,00	3.687,45
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,5		440.848,00	220.424,00
MORTERO 1:2	M3	0,06		440.396,00	26.423,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**453.886,51**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	1,60	193.606,87
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	32,00	32.061,56
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	10,66	34.871,01
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**260.539,44**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	260.539,44	2.605,39
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.605,39**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**717.031,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 200 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65, , ALTURA MONTAJE 6-10 METROS.				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
REFLECTOR 200 W LED 20000 Lm, 40.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65.	UND	1		279.235,08	279.235,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**279.235,08**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512,00	170%	1.025.970,00	16,00	64.123,13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**64.123,13**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	64.123,13	3.206,16
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.206,16**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**346.565,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SIRENA DE 110 V				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BANDA SENCILLA 4"	UND	1		27.790,00	27.790,00
SIRENA 110 VOLTIOS	UND	1		35.275,00	35.275,00
FUSIBLE AEREO	UND	1		1.237,00	1.237,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**64.302,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	16,00	27.104,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.104,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	27.104,93	1.897,34
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.897,34**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**93.304,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOMA NARANJA TIERRA AISLADA				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TOMA TIERRA AISLADA NARANJ	UND	1		24.743,00	24.743,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**24.743,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	32,00	13.552,46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.552,46**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	13.552,46	135,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**135,52**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**38.431,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOMA BLANCO NORMAL				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1		5.891,00	5.891,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.891,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	15,00	28.911,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.911,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	28.911,93	289,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**289,11**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**35.092,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE DATOS UTP CAT 6A				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE UTP CAT 6A	M	1		4.554,00	4.554,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.554,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	190,00	1.793,41
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.793,41**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.793,41	89,67
				SUBTOTAL EQUIPO	**89,67**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**6.437,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA DE DATOS EMT - CABLE UTP CAT 6A				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
FACEPLATE RJ45-1 PUERTO	UND	1		10.849,50	10.849,50
TERMINAL JACK RJ45 CAT 6A	UND	1		39.146,00	39.146,00
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.522,00	4.566,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.332,00	4.664,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.324,00	2.648,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.809,00	2.809,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		41.436,00	41.436,00
CABLE UTP CAT 6A	M	3		4.554,00	13.662,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		19.110,00	19.110,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**138.890,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	8,00	54.209,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.209,88**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	54.209,88	2.710,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.710,49**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**195.811,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REINSTALACION CABLE DATOS UTP CAT 6A				**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
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	360,00	1.204,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.204,66**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.204,66	60,23
				SUBTOTAL EQUIPO	**60,23**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**1.265,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERTIFICACION PUNTO RED				**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	189.305	180%	340.749	28,00	12.169,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.169,60**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	12.169,60	608,48
				SUBTOTAL EQUIPO	**608,48**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**12.778,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MARQUILLADO - ROTULADO				**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	189.305	180%	340.749	54,00	6.310,16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.310,16**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL EQUIPO	**-**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**6.310,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REUBICACION PUNTO VOZ-DATOS				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TERMINAL JACK RJ45 CAT 6A	UND	1		39.146,00	39.146,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**39.146,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	6,00	56.791,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**56.791,50**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	56.791,50	2.839,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.839,57**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**98.777,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TRANSFORMADOR TRIFASICO 112 KVA 13200 V.				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TRANSFORMADOR 3F 112.5 KVA	UND	1		24.717.745,00	24.717.745,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**24.717.745,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	2,66	385.703,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**385.703,00**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CARRO GRUA 5 TONELADAS		H	0,4	178.238,00	71.295,20
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	385.703,00	26.999,21
				SUBTOTAL EQUIPO	**98.294,41**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**25.201.742,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION TRAFO 75 A 112.5 KVA				**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	3,20	320.615,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**320.615,62**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	320.615,62	22.443,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**22.443,09**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**343.059,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TB-31 CONJUNTO PARA TRAFO TRIFASICO				**JUEGO**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / JUEGO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM	UND	1		336.434,00	336.434,00
SOPORTE CUBO PARA PROTECCION 3X3X1/4	UND	3		16.173,00	48.519,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"	UND	2		2.211,00	4.422,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"	UND	2		3.945,00	7.890,00
CONECTOR TIPO CUNA	UND	8		19.738,00	157.904,00
FUSIBLE ALTA TENSION	UND	3		8.240,00	24.720,00
PARARRAYO 10 KA POLIMERICO	UND	3		221.495,00	664.485,00
CORTACIRCUITO 15000 VOLT	UND	3		346.183,00	1.038.549,00
ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M	20		14.484,00	289.680,00
BANDA 8" PARA TRANSFORMADOR	UND	2		85.929,00	171.858,00
CONECTOR VARILLA COBRE	UND	1		9.749,00	9.749,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.754.210,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. JUEGO / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	2,00	512.985,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**512.985,00**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	512.985,00	35.908,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**35.908,95**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**3.303.104,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
B58A CORRIDO ANG 60-90				**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	3		29.774,00	89.322,00
AISLADOR SUSPENSION 6"	UND	12		81.372,00	976.464,00
ANGULAR EN V DE 18 X 48"	UND	4		66.588,00	266.352,00
BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	4		24.827,00	99.308,00
CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M	UND	4		244.365,00	977.460,00
ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"	UND	3		13.765,00	41.295,00
TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"	UND	4		7.107,00	28.428,00
TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"	UND	6		20.713,00	124.278,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"	UND	8		2.211,00	17.688,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"	UND	8		3.945,00	31.560,00
TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"	UND	8		3.000,00	24.000,00
GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	6		67.264,00	403.584,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.079.739,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	5,71	179.679,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**179.679,50**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	179.679,50	12.577,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**12.577,56**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**3.271.996,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
B61A CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 0-3				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	3		29.774,00	89.322,00
BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1		24.827,00	24.827,00
CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M	UND	1		244.365,00	244.365,00
ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"	UND	3		13.765,00	41.295,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"	UND	2		2.211,00	4.422,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"	UND	4		3.945,00	15.780,00
TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"	UND	2		3.000,00	6.000,00
ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M	UND	1		100.793,00	100.793,00
ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		522,00	1.566,00
CORAZA PARA ACSR CON GRILL	M	3		8.651,00	25.953,00
CINTA DE ALUMINIO P/ACSR	M	6		2.060,00	12.360,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**566.683,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	6,66	154.049,54
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**154.049,54**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	154.049,54	10.783,46
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.783,46**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**731.516,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESPACIADOR TIPO CREMALLERA 15 KV PARA RED ECOLOGICA				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESPACIADOR TIPO CREMALLERA 15 KV PARA RED ECOLOGICA	UND	1		51.174,83	51.174,83
				SUBTOTAL MATERIALES	**51.174,83**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512,00	170%	1.025.970,00	60,00	17.099,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.099,50**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	17.099,50	854,98
				SUBTOTAL EQUIPO	**854,98**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**69.130,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
B66A TERMINAL BANDERA SENCILLO TRIFASIC				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AISLADOR SUSPENSION 6"	UND	6		81.372,00	488.232,00
BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	2		24.827,00	49.654,00
CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M	UND	2		244.365,00	488.730,00
TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"	UND	3		7.107,00	21.321,00
TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"	UND	3		20.713,00	62.139,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"	UND	2		2.211,00	4.422,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"	UND	4		3.945,00	15.780,00
TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"	UND	4		3.000,00	12.000,00
ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M	UND	2		100.793,00	201.586,00
GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	3		67.264,00	201.792,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.545.656,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	5,33	192.489,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**192.489,68**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	192.489,68	13.474,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**13.474,27**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**1.751.620,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
POSTE CONCRETO 12 X 510 KG				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
POSTE CONCRETO 12 X 510 KG	UND	1		1.523.956,00	1.523.956,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		388.523,00	46.622,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.570.578,76**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	8,00	128.246,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**128.246,25**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS		H	0,352	61.809,00	21.756,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**21.756,76**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**1.720.582,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
POSTE CONCRETO 13 X 750 KG				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
POSTE CONCRETO 13 X 750 KG	UND	1		2.105.181,00	2.105.181,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		388.523,00	46.622,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.151.803,76**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	8,00	128.246,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**128.246,25**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS		H	0,396	61.809,00	24.476,36
				SUBTOTAL EQUIPO	**24.476,36**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**2.304.526,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TRANSPORTE DE POSTE.CONC.12MT.SITIO SIN INCREME				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TRANSPORTE POSTE CONCR HASTA 12M	UND	1		76.517,00	76.517,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**76.517,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	8,00	128.246,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**128.246,25**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS		H	0,1761	61.809,00	10.884,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.884,56**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**215.648,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS PRIMARIAS				**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	20,00	51.298,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**51.298,50**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	51.298,50	2.564,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.564,92**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**53.863,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
APLOMADA POSTES DE CONCRETO PRIMARIOS				**UND**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	20,00	51.298,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**51.298,50**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	51.298,50	2.564,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.564,92**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**53.863,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
V02 RETENIDA A TIERRA				**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1		24.827,00	24.827,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"	UND	2		3.945,00	7.890,00
ZAPATA CONCRETO 50X50X15CM	UND	1		55.055,00	55.055,00
GUARDACABO CABLE 3/8"	UND	1		2.104,00	2.104,00
PLATINA ANCLAJE 5X5 X 1/4"	UND	1		8.716,00	8.716,00
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 ENTICE	KG	0,5		11.067,00	5.533,50
TUERCA HEXAGONAL GALV. 5/8"	UND	1		732,00	732,00
AISLADOR TENSOR 13200 VOLT	UND	1		24.865,00	24.865,00
VARILLA ANCLAJE 5/8 "X 2. 40M	UND	1		66.976,00	66.976,00
CABLE ACERO 3/8"	M	15		6.389,00	95.835,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		388.523,00	38.852,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**331.385,80**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	8,00	128.246,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**128.246,25**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	128.246,25	1.282,46
				SUBTOTAL EQUIPO	1.282,46
			COSTO DIRECTO		**460.915,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTA CAPTADORA (BT) ALUMINIO 1.00M CON BASE				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PUNTA CAPTADORA (BT) ALUMINIO 1.00M	UND	1		43.051,56	43.051,56
BASE PARA PUNTA CAPTADORA	UND	1		27.236,07	27.236,07
				SUBTOTAL MATERIALES	**70.287,63**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	330.168,00	180%	594.302,00	8,00	74.287,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**74.287,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	74.287,75	3.714,39
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.714,39**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**148.290,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTE PARA CONDUCTOR DE APANTALLAMIENTO EN CUBIERTA Y BAJANTES				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOPORTE PARA CONDUCTOR DE APANTALLAMIENTO 8 - 10MM	UND	1		4.883,33	4.883,33
TORNILLO 1.1/2" X 1/4"	UND	1		139,00	139,00
TUERCA 1/4" HEXAGONAL	UND	1		425,00	425,00
ARANDELA 1/4" - ZINCADA	UND	1		125,50	125,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.572,83**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	400,00	1.084,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.084,20**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.084,20	54,21
				SUBTOTAL EQUIPO	**54,21**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**6.712,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALAMBRON ALUMINIO 8MM ANILLO SUPERIOR Y BAJANTES (PARA APANTALLAMIENTO)				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRON ALUMINIO 8MM	ML	1		4.372,33	4.372,33
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.372,33**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	400,00	1.084,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.084,20**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.084,20	54,21
				SUBTOTAL EQUIPO	**54,21**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**5.511,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONECTOR BIMETALICO				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CONECTOR BIMETALICO	UND	1		24.116,52	24.116,52
				SUBTOTAL MATERIALES	**24.116,52**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	16,00	27.104,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.104,94**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	27.104,94	1.355,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.355,25**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**52.577,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA PLASTICA 20 X 20 X 8CM				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CAJA PLASTICA 20 X 20 X 8CM	UND	1		34.755,00	34.755,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**34.755,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	16,00	27.104,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.104,94**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	27.104,94	1.355,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.355,25**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**63.216,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE DESNUDO #4				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE DESNUDO #4	M	1		16.254,00	16.254,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.254,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	160,00	2.710,49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.710,49**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	2.710,49	27,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**27,10**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**18.992,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VARILLA DE COBRE DE 2,4M X 5/8"				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
VARILLA COBRE 5/8" X 2.40M	UND	1		284.748,67	284.748,67
				SUBTOTAL MATERIALES	**284.748,67**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	16,00	27.104,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.104,94**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	27.104,94	271,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**271,05**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**312.125,00**

HERRAMIENTA MENOR			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOLDADURA TERMOWELD X115 GRM				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA EXOTERMICA 115G	UND	1		27.201,00	27.201,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**27.201,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	5,33	81.365,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**81.365,66**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	81.365,66	813,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**813,65**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**109.380,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA DE INSPECCION DE TIERRA DE 30 X 30 CM				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CAJA DE INSPECCION DE TIERRA DE 30 X 30 CM	UND	1		74.886,62	74.886,62
				SUBTOTAL MATERIALES	**74.886,62**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	8,00	54.209,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.209,88**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	54.209,88	542,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**542,10**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**129.639,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERTIFICACION RETIE DE DISTRIBUCION POR MEDIA TENSION TRFASICA O MONOFASICA HASTA 100 M.				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CERTIFICACION RETIE DISTRIB. M.T.	UND	1		2.472.376,00	2.472.376,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.472.376,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**2.472.376,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERTIFICACION RETIE DE TRANSFORMACION DE 10 A 112,5 KVA				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CERTIFICACION RETIE TRANSFORM. DE 10 A 112,5 KVA	UND	1		$2.472.376,00	2.472.376,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.472.376,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**2.472.376,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERTIFICACION RETIE DE USO FINAL				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CERTIFICACION RETIE USO FINAL	UND	1		2.472.376,00	2.472.376,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.472.376,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**2.472.376,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COMPLEMENTARIOS PARA APROBACION DE PLANOS ANTE EMCALI Y CERTIFICACION RETIE DE TRANSFORMACION Y DISTRIBUCION POR MEDIA TENSION - INCLUYE APORTE DE DETALLES Y DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA.		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CERTIFICACION RETIE DISTRIB. M.T.	M	1		2.472.376,00	2.472.376,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.472.376,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	1,00	433.679,00
INGENIERO ELECTRICO	460.275,00	147%	676.604,00	0,50	1.353.208,00
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	191.217,00	180%	344.190,00	0,90	382.433,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.169.320,33**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.169.320,33	108.466,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**108.466,02**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**4.750.163,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COMPLEMENTARIOS PARA CERTIFICACION RETIE USO FINAL, ALCANCE TABLEROS GENERALES Y CIRCUITOS RAMALES - INCLUYE ELABORACION PLANOS DEFINITIVOS Y APORTE DE DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA		**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
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933,00	180%	433.679,00	2,00	216.839,50
INGENIERO ELECTRICO	460.275,00	147%	676.604,00	1,00	676.604,00
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	191.217,00	180%	344.190,00	0,50	688.380,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.581.823,50**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.581.823,50	79.091,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**79.091,18**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**1.660.915,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTUDIO DE LA CONEXIÓN - REVISION DISEÑOS PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 1% PROYECTO CARLOS HOLMES TRUJILLO		**UND**	

OTROS	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
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**
			COSTO DIRECTO		**1.820.000,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REVISION DE LA INSTALACION DE LA CONEXIÓN - INTERVENTORIA DE OBRA PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 3% PROYECTO CARLOS HOLMES TRUJILLO		**UND**	

OTROS	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
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**
				COSTO DIRECTO	**5.460.000,00**

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEMS NUEVOS SED

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE		**M3**	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	13,32	17.222,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.222,12**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10%	17.222,12	1.722,21
VOLQUETA O CAMION (ACARREO)		M3	1	26.300,00	26.300,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**28.022,21**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**45.244,00**

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

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	27,55	4.164,43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.164,43**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.303,45	215,17
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	16.595,30	4.978,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.193,76**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**9.358,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEJA FIBROCEMENTO				**M2**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TEJA ETERNIT FIBROCEMENTO	UND	0,6	5	53.457,78	33.678,40
AMARRA TEJA FIBROCEMENTO	UND	4		487,00	1.948,00
GANCHO ESPECIAL ETERNIT C.12 X 14CM	UND	4		1.147,00	4.588,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**40.214,40**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	25,00	12.390,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.390,84**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	12.390,84	619,54
				SUBTOTAL EQUIPO	**619,54**
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**53.225,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABALLETE TEJA FIBRO CEMENTO				**M**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABALLETE FIBROCMENTO	UND	1	2	35.927,32	36.645,87
AMARRA TEJA FIBROCEMENTO	UND	2		487,00	974,00
GANCHO ESPECIAL ETERNIT C.12 X 14CM	UND	2		1.147,00	2.294,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**39.913,87**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	50,00	6.195,42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.195,42**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	6.195,42	309,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**309,77**
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**46.419,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=5MM COLOR BLANCO MATE				**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE GALV. #10	KG	0,1		8.730,55	873,05
ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	0,355	1	6.867,46	2.462,33
ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X244	UND	0,55	1	4.121,74	2.289,62
ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM	UND	0,7	1	5.470,40	3.867,57
PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05		12.308,40	615,42
LAMINA CIELO FALSO PVC 5MM - 0.25X5.95M	M2	1	2	37.497,49	38.247,44
PERFIL PVC PERIMETRAL S-S	UND	0,05	1	18.131,22	915,63
PERFIL PVC PERIMETRAL C-S	UND	0,065		18.405,79	1.196,38
PERFIL PVC PERIMETRAL P-P	UND	0,065	1	25.411,06	1.668,24
PERFIL PVC SOPORTE SUJECC	UND	0,125	1	23.625,82	2.982,76
PERFIL CORNISA PARA LAMINA PVC	UND	0,2		17.830,00	3.566,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**58.684,43**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	15,00	22.716,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.716,60**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	22.716,60	1.135,83
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,8	16.595,30	13.276,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**14.412,07**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**95.813,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36 (SEGUN				**KG**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / KG**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESMALTE PINTUCOAT	GLN	0,005		254.478,80	1.272,39
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583,14	1.229,16
PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,004		88.981,32	355,93
ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	KG	1		6.124,66	6.124,66
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.982,14**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. KG / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES	191.217	180%	344.190	266,67	1.290,71
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	82,55	4.502,97
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	266,67	1.161,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.955,32**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,009	36.820,00	331,38
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	6.955,32	347,77
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		DIA	0,001	33.049,63	33,05
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,03	16.595,30	497,86
PLUMA GRUA 500 KILOS		DIA	0,01	49.035,00	490,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.700,40**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**17.638,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEJA UPVC E=2,0MM - CRESTA ALTA		**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TEJA UPVC TRAPEZ. 2.0MM - 1.07X11.80M H:37MM	UND	0,075	1	493.546,00	37.386,11
AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	UND	2		520,74	1.041,48
SET FIJACION TEJA UPVC PLACA-TO	UND	2,665	1	518,64	1.395,99
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,01		31.454,80	314,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**40.138,12**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	26,66	15.922,77
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.922,77**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	15.922,77	796,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**796,14**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**56.857,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RECUBRIMIENTO ACRILICO PARA CANCHA MULTIPLE (VOLEIBOL, BALONCESTO Y FUTSAL), CUATRO CAPAS SOBRE CONCRETO, VARIOS COLORES SEGÚN DISEÑO. INCLUYE DEMARCACIÓN, EL ACABADO ES MATE, ANTIDESLIZANTE.		**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
IMPRIMANTE PROMOTOR DE ADHERENCIA (SIKAFLO	KG	0,4		38.622,95	15.449,18
RECUBRIMIENTO ACRILICO PARA NIVELACIÓN (SIKA	GLN	0,142		172.780,00	24.534,76
RECUBRIMIENTO ACRILICO PARA SELLADO EN DOS	GLN	0,1		202.380,00	20.238,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**60.221,94**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	16,00	19.360,69
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.360,69**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	19.360,69	968,03
				SUBTOTAL EQUIPO	**968,03**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**80.551,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PERFORACION DE PILOTES CON PILOTEADORA D=80cm		**M**	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	8,00	28.682,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.682,55**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
PILOTEADORA, INCLUYE OPERARIO		M	1	231.317,00	231.317,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**231.317,00**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**260.000,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304-CALIBRE 18 EN ACABADO SUPERFICIAL SATINADO.				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SUMINISTRO DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304-CALIBRE 18 EN ACABADO SUPERFICIAL SATINADO. DIMENSIONES DEL EQUIPO : 62 X 48 X 37 CM / INCLUYE: 1 REJILLA PARA SOLIDOS EN MICROPERFORADA, 2 COMPUERTAS INTERNAS DE DIVISION EN ACERO INOX 304-CALIBRE 18, 1 NIPLE DE DRENAJE, 2 NIPLES ROSCADOS DE 1 1/2" TIPO HEMBRA PARA CONEXIONES HIDRAULICAS, 1 TAPA DE CIERRE GENERAL PARA EL EQUIPO.	UND	1		2.195.336,09	2.195.336,09
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.195.336,09**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	8,00	28.682,55
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	8,00	42.593,63
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**71.276,18**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	71.276,18	3.563,81
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.563,81**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO				**2.270.176,00**