ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS 2026

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	010106	**M**	

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

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

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

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**2.707,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	010114	**M**	

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

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	533,33	986,36
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.	481.482	158%	760.741	533,33	1.426,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.412,75**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	2.412,75	144,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**144,76**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**3.044,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO	010207	**M3**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ROCA MUERTA	M3	1,3		40.611,00	52.794,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**52.794,30**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	173,91	2.452,61
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.452,61**

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	329.117,00	15.468,49
VIBROCOMPACTADOR CA-15		H	0,07	146.778,00	10.274,46
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)		H	0,016	124.018,00	1.984,28
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.452,61	122,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**27.849,86**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**83.097,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	010215	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,35		78,00	27,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**27,30**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	402,01	353,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**353,66**

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	0,004	329.117,00	1.316,46
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	353,66	17,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.334,14**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**1.715,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PAV.CONCR.MR=40 MEZCLA IN SITU E=0.20,INC. JUNTA	010305	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ANTISOL ROJO	KG	0,22		29.954,00	6.589,88
SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,04		73.070,00	2.922,80
JUNTA POLIET. CELDA CERRADA 6 MM	M	0,3		1.941,00	582,30
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	0,2		554.912,00	110.982,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**121.077,38**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	16,00	8.886,12
M.O. 5 AYUDANTES + 1 OFICIAL	529.220	180%	952.596	16,00	59.537,25

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	68.423,37
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
REGLA VIBRATORIA DE 4MTS		DIA	0,07	59.661,00	4.176,27
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM		M	0,25	7.731,00	1.932,75
EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL		DIA	0,01	32.482,00	324,82
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	68.423,37	3.421,16
FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS		DIA	0,04	8.943,00	357,72
				SUBTOTAL EQUIPO	10.212,72
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	199.713,00

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
REALCE CAMARA DE INSPECCION			020412	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,2		478.616,00	95.723,20
				SUBTOTAL MATERIALES	95.723,20
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	2,66	197.766,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	197.766,91
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
FORMALETA CAMARA INSPECCION		UND	1	78.263,00	78.263,00
RETROEXCAVADORA JD-510		H	1	157.888,00	157.888,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	197.766,91	1.977,66
				SUBTOTAL EQUIPO	238.128,66
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	531.619,00

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
EMPALME TUB 15"-21" CAMARA CONCRETO			020419	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MORTERO 1:3	M3	0,025		437.342,00	10.933,55
				SUBTOTAL MATERIALES	10.933,55
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	2,00	289.333,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	289.333,50
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	289.333,50	2.893,33
				SUBTOTAL EQUIPO	2.893,33
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	303.160,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EMPALME TUB CONCR 8"-12" CAMARA CONCRETO			020430	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MORTERO 1:3	M3	0,008		437.342,00	3.498,73
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.498,73**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	2,66	217.543,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**217.543,98**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	217.543,98	4.350,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.350,87**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**225.394,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC NOVAFORT 6"			020705	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 6" 160 MM	M	1		47.176,00	47.176,00
SELLO ELASTOMERICO 160MM	UND	0,33		5.832,00	1.924,56
ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	GLN	0,002	1	537.597,00	1.085,94
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	145.748,00	294,41
				SUBTOTAL MATERIALES	**50.480,91**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	41,02	6.932,13
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.045,68**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	28.045,68	280,45
				SUBTOTAL EQUIPO	280,45
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**78.807,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CHEQUE GLOBO BRONCE D= 1"			040538	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
VALVULA CHEQ. GLOBO BRONCE - 1"	UND	1		273.461,00	273.461,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**273.461,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	12,00	35.189,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.189,25**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	35.189,25	1.055,67
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.055,67**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**309.706,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 1/2	040801	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 1/2"	UND	1		3.635,00	3.635,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.635,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	177,77	2.375,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.375,37**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.375,37	118,76
				SUBTOTAL EQUIPO	118,76
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**6.129,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COLLAR DE DERIVACION PVC 2 X1/2	040842	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
COLLAR DERIVACION 2" X 1/2"	UND	1		14.433,00	14.433,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.433,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.278,38**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	4%	5.278,38	211,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**211,13**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**19.923,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE DATOS UTP CAT 6A			050117	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE UTP CAT 6A	M	1		4.786,00	4.786,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.786,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	234.595	180%	422.271	190,00	2.222,47
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.222,47**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.222,47	111,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**111,12**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**7.120,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SIRENA DE 110 V			050912	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BANDA SENCILLA 4"	UND	1		29.207,00	29.207,00
SIRENA 110 VOLTIOS	UND	1		37.074,00	37.074,00
FUSIBLE AEREO	UND	1		1.300,00	1.300,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**67.581,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	16,00	33.589,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.589,68**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	33.589,68	2.351,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.351,27**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**103.522,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOMA NARANJA TIERRA AISLADA			051011	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TOMA TIERRA AISLADA NARANJ	UND	1		26.005,00	26.005,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.005,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	32,00	16.794,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.794,84**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	16.794,84	167,94

				SUBTOTAL EQUIPO	**167,94**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**42.968,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MALLA A TIERRA 3 VARILLAS-PERNADA			051014	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,01	5	6.569,00	68,97
ACERO DE REFUERZO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	0,32		4.467,00	1.429,44
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,4		100.912,00	40.364,80
ROCA MUERTA	M3	0,07		40.611,00	2.842,77
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.240,00	21.240,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5		25.837,00	12.918,50
CABLE COBRE DESNUDO #4	M	9	5	17.083,00	161.434,35
HIDROSOLTA X 15 KG	UND	3		165.405,00	496.215,00
TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20CM	UND	3		63.918,00	191.754,00
VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM	UND	3		353.592,00	1.060.776,00
ACERO DE REFUERZO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6		4.467,00	2.680,20
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		478.616,00	47.861,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.039.585,63**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	2,60	147.646,92
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	2,60	206.705,76
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**354.352,68**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	354.352,68	3.543,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.543,52**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**2.397.482,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TOMA BLANCO NORMAL			051017	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1		6.191,00	6.191,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.191,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	15,00	35.829,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.829,00**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	35.829,00	358,29
				SUBTOTAL EQUIPO	**358,29**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**42.378,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERTIFICACION PUNTO RED			051201	**PUNTO**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / PUNT**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. PUNTO / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	234.595	180%	422.271	28,00	15.081,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.081,10**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	15.081,10	754,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**754,05**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				**15.835,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MARQUILLADO - ROTULADO			051202	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	234.595	180%	422.271	54,00	7.819,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.819,83**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL EQUIPO	**-**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				**7.820,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TRANSFORMADOR TRIFASICO 112 KVA 13200 V.			060214	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TRANSFORMADOR 3F 112.5 KVA	UND	1		25.978.350,00	25.978.350,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**25.978.350,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	2,66	476.892,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**476.892,10**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CARRO GRUA 5 TONELADAS		H	0,4	187.328,00	74.931,20
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	476.892,10	33.382,44

				SUBTOTAL EQUIPO	**108.313,64**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**26.563.556,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TB-31 CONJUNTO PARA TRAFO TRIFASICO			060240	**JUEGO**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / JUEG**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM	UND	1		353.592,00	353.592,00
SOPORTE CUBO PARA PROTECCION 3X3X1/4	UND	3		16.998,00	50.994,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"	UND	2		2.324,00	4.648,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"	UND	2		4.146,00	8.292,00
CONECTOR TIPO CUNA	UND	8		20.745,00	165.960,00
FUSIBLE ALTA TENSION	UND	3		8.660,00	25.980,00
PARARRAYO 10 KA POLIMERICO	UND	3		232.791,00	698.373,00
CORTACIRCUITO 15000 VOLT	UND	3		363.838,00	1.091.514,00
ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M	20		15.223,00	304.460,00
BANDA 8" PARA TRANSFORMADOR	UND	2		90.311,00	180.622,00
CONECTOR VARILLA COBRE	UND	1		10.246,00	10.246,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.894.681,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. JUEGO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	2,00	634.266,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**634.266,50**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	634.266,50	44.398,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**44.398,65**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**3.573.346,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CERTIFICACION RETIE			060246	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CERTIFICACION RETIE	UND	1		3.661.822,00	3.661.822,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.661.822,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**3.661.822,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CERTIFICACION RETIE DE TRANSFORMACION DE 10 A 112,5 KVA			060248	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CERTIFICACION RETIE TRANSFORM. DE 10 A 112,5 KVA	UND	1		$2.598.467,00	2.598.467,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.598.467,00**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	2.598.467,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
POSTE CONCRETO 12 X 300 KG			060613	UND	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
POSTE CONCRETO 12 X 300 KG	UND	1		1.480.794,00	1.480.794,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		423.628,00	50.835,36
				SUBTOTAL MATERIALES	1.531.629,36
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	8,00	158.566,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	158.566,62
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS		H	0,352	64.961,00	22.866,27
				SUBTOTAL EQUIPO	22.866,27
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	1.713.062,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
POSTE CONCRETO 13 X 1050 KG			060617	UND	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
POSTE CONCRETO 13 X 1050 KG	UND	1		2.818.970,00	2.818.970,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		423.628,00	50.835,36
				SUBTOTAL MATERIALES	2.869.805,36
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	8,00	158.566,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	158.566,62
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS		H	0,396	64.961,00	25.724,55
				SUBTOTAL EQUIPO	25.724,55
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	3.054.097,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TRANSPORTE DE POSTE.CONc.18MT.SITIO SIN INCREME			060630	UND	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TRANSPORTE POSTE CONCR HASTA 18M	UND	1		112.393,00	112.393,00
				SUBTOTAL MATERIALES	112.393,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	8,00	158.566,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**158.566,62**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS		H	0,1759	64.961,00	11.426,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**11.426,63**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**282.386,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
FOTOCELDA CON BASE	060701	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
FOTOCELDA DE CONTROL	UND	1		39.491,00	39.491,00
BASE PARA FOTOCELDA	UND	1		11.495,00	11.495,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**50.986,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	60,00	21.142,21
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.142,21**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.142,21	1.057,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.057,11**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**73.185,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTE PARA REFLECTOR	060720	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,25		100.912,00	25.228,00
BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1		26.093,00	26.093,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"	UND	3		2.324,00	6.972,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**58.293,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	26,66	47.581,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**47.581,88**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	47.581,88	2.379,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.379,09**

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

				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**108.254,00**
DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SOPORTE PARA DOS REFLECTORES			060724	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOPORTE PARA 2 REFLECTORES	UND	1		230.975,00	230.975,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**230.975,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	8,00	158.566,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**158.566,62**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	158.566,62	4.756,99
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.756,99**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**394.299,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
EXCAVACION TIERRA A MANO			060810	**M3**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	5,33	26.675,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.675,04**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	26.675,04	533,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**533,50**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**27.209,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
B61A CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 0-3			060907	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	3		31.292,00	93.876,00
BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1		26.093,00	26.093,00
CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M	UND	1		256.828,00	256.828,00
ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"	UND	3		14.467,00	43.401,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"	UND	2		2.324,00	4.648,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"	UND	4		4.146,00	16.584,00
TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"	UND	2		3.153,00	6.306,00
ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M	UND	1		105.933,00	105.933,00
ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		549,00	1.647,00
CORAZA PARA ACSR CON GRILL	M	3		9.092,00	27.276,00
CINTA DE ALUMINIO P/ACSR	M	6		2.165,00	12.990,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**595.582,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	6,66	190.470,42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**190.470,42**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	190.470,42	13.332,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**13.332,92**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**799.385,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS PRIMARIAS	061101	**UND**	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	20,00	63.426,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**63.426,65**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	63.426,65	3.171,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.171,33**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**66.598,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS SECUNDARIA	061102	**UND**	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	20,00	63.426,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**63.426,65**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	63.426,65	3.171,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.171,33**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**66.598,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
APLOMADA POSTES DE CONCRETO PRIMARIOS	061103	**UND**	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	20,00	63.426,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**63.426,65**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	63.426,65	3.171,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.171,33**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	66.598,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
APLOMADA POSTES DE CONCRETO SECUNDARIOS			061104	UND	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	20,00	63.426,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	63.426,65
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	63.426,65	3.171,33
				SUBTOTAL EQUIPO	3.171,33
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	66.598,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONCRETADA DE POSTES PRIMARIOS			061115	UND	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		478.616,00	47.861,60
				SUBTOTAL MATERIALES	47.861,60
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	16,00	79.283,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	79.283,31
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	79.283,31	2.378,49
				SUBTOTAL EQUIPO	2.378,49
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	129.523,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION TRAFO 75 A 112.5 KVA			061129	UND	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	3,20	396.416,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	396.416,56
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	396.416,56	27.749,15
				SUBTOTAL EQUIPO	27.749,15
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	424.166,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION CONTADOR DE ENERGIA			061150	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	28,00	45.304,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	45.304,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	45.304,75	2.718,28
				SUBTOTAL EQUIPO	2.718,28
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	48.023,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESCONEXION DE CONTADOR DE ENERGIA			061218	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	50,00	25.370,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	25.370,66
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	25.370,66	1.775,94
				SUBTOTAL EQUIPO	1.775,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	27.147,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO DE POSTE			061227	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	3,60	352.370,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	352.370,27
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS		H	0,9999	64.961,00	64.954,50
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	352.370,27	17.618,51
				SUBTOTAL EQUIPO	82.573,01
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	434.943,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM

CABLE DE CONTROL 7X12			061302	M	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE CONTROL CU 7×12 AWG 600V PF PVC-TC	M	1	5	60.610,00	63.640,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**63.640,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	130,00	4.134,11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.134,11**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	4.134,11	41,34
				SUBTOTAL EQUIPO	**41,34**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**67.816,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ELEM. CONEXION INSTALACION MEDIDA 13.2KV			061351	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TUBO IMC DE 1 " X 3 MTS.	UND	3		108.907,00	326.721,00
CONDULETA DE 1 "	UND	4		28.304,00	113.216,00
CORAZA LT DE 1 "	M	8		9.464,00	75.712,00
CONECTOR LT DE 1"	UND	12		7.519,00	90.228,00
CONECTOR BUSHING DE 1"	UND	1		5.971,00	5.971,00
HEBILLA PARA CINTA BANDIT DE 1/2	UND	6		4.975,00	29.850,00
CINTA BANDIT DE 1/2"	M	8		5.749,00	45.992,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**687.690,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	1,33	404.086,46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**404.086,46**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	404.086,46	20.204,32
				SUBTOTAL EQUIPO	**20.204,32**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**1.111.981,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO			082013	**M2**	
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
CARGADOR: POTENCIA EN EL VOLANTE 125 HP, CLASIFICACIÓN DE RPM DEL MOTOR 2300		H	0,0455	267.408,00	12.167,06
COMPRESOR PORTÁTIL DE 70 A 120 HP, CON MARTILLO		H	0,0455	92.877,00	4.225,90
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2,0%	2.988,96	59,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**16.452,73**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**

DERECHOS DE CONFORMACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES (INCLUYE TODOS LOS COSTOS INHERENTES A LAS POSIBLES OBRAS REQUERIDAS EN LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	0,21		7.858,00	1.650,18
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.650,18**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	176,00	1.615,65
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	176,00	1.373,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.988,96**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**CANT. X DIST.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN	0,210 M3	1 Km.	0,21	1.695,00	355,95
				SUBTOTAL TRANSPORTES	355,95
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**21.448,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SUB-BASE GRANULAR CLASE B (Analizada para tipo de gradacion SGB-50, clase B)	083203	**M3**	

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)		H	0,05	124.018,00	6.200,90
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON		H	0,05	322.262,00	16.113,10
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON		H	0,05	152.980,00	7.649,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	1.777,22	88,86
				SUBTOTAL EQUIPO	**30.051,86**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**
MATERIAL DE SUB- BASE CLASE B (NT2) GRADACIÓN SBG-50	M3	1,3		62.009,00	80.611,70
AGUA	LT	80		78,00	6.240,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**86.851,70**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	160,00	1.777,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.777,22**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**CANT. X DIST.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUB-BASE	1,300 M3	1 Km.	1,3	1.695,00	2.203,50
				SUBTOTAL TRANSPORTES	2.203,50
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**120.884,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
BASE GRANULAR CLASE B (Analizada para tipo NT2, de gradacion BG 38, clase B)	083303	**M3**	

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)		H	0,0533	124.018,00	6.610,15
MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON		H	0,0533	322.262,00	17.176,56
VIBROCOMPACTADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON		H	0,0533	152.980,00	8.153,83
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1,0%	1.895,70	18,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**31.959,49**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
MATERIAL DE BASE CLASE B (NT2) GRADACIÓN FINA BG 38	M3	1,3		68.893,00	89.560,90
AGUA	LT	80		78,00	6.240,00
			SUBTOTAL MATERIALES		95.800,90
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	150,00	1.895,70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		1.895,70
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**CANT. X DIST.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE	1,300 M3	1 Km.	1,3	1.695,00	2.203,50
			SUBTOTAL TRANSPORTES		2.203,50
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		131.860,00

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		7.951,00	874,61
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02		5.191,00	103,82
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,06		3.679,00	220,74
MINERAL ROJO	KG	0,005		42.103,00	210,51
			SUBTOTAL MATERIALES		1.409,68
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	133,33	3.945,54
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.	481.482	158%	760.741	533,33	1.426,39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		5.371,93
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	5.371,93	107,43
			SUBTOTAL EQUIPO		107,43
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		6.889,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	100119	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,2		5.749,00	1.149,80
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		5.191,00	519,10
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,2		17.745,00	3.549,00
MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M2	1		3.151,00	3.151,00
			SUBTOTAL MATERIALES		8.368,90
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		4.798,52
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.798,52	239,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**239,92**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**13.407,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DEMOLICION ESCALERA			100206	**M2**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	8,00	17.772,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.772,25**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,26	131.573,00	34.208,98
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	17.772,25	888,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**35.097,59**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**52.870,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DEMOLICIÓN LOSA MACIZA C. E<=20CMS			100209	**M2**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	5,33	26.675,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.675,04**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,22	131.573,00	28.946,06
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.675,04	1.333,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**30.279,81**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**56.955,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DEMOLICION MURO CONCRETO E=10CM			100211	**M2**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	6,66	21.348,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.348,04**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,204	131.573,00	26.840,89
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.348,04	1.067,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**27.908,29**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	49.256,00

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	78.988	180%	142.178	38,09	3.732,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.732,68
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,12	131.573,00	15.788,76
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	3.732,68	261,28
				SUBTOTAL EQUIPO	16.050,04
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	19.783,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO			100305	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	8,88	16.011,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16.011,03
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	16.011,03	320,22
				SUBTOTAL EQUIPO	320,22
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	16.331,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION LAVADERO EXISTENTE			100309	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	2,00	71.089,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	71.089,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	71.089,00	2.132,67
				SUBTOTAL EQUIPO	2.132,67
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	73.222,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION MESON CONCRETO			100311	**M**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	4,00	35.544,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.544,50**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	35.544,50	1.066,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.066,33**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**36.611,00**

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	78.988	180%	142.178	22,85	6.222,23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.222,23**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	6.222,23	373,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**373,33**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**6.596,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM			100401	**M2**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	16,00	8.886,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.886,12**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	8.886,12	266,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**266,58**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**9.153,00**

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	213.268	180%	383.882	66,66	5.758,80

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.758,80**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,12	131.573,00	15.788,76
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.758,80	287,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**16.076,70**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**21.836,00**

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	213.268	180%	383.882	53,33	7.198,23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.198,23**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	7.198,23	359,91
				SUBTOTAL EQUIPO	**359,91**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**7.558,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DESMONTE APARATO SANITARIO			100501	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	8,00	52.783,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**52.783,87**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	52.783,87	527,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**527,83**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**53.312,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DESMONTE CUBIERTA ACRILICO-POLICARBONATO			100504	**M2**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	61,53	8.549,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.549,65**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	8.549,65	170,99

ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.915,09**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**10.465,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO			100505	**M2**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	53,33	9.864,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.864,24**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	9.864,24	98,64
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.842,74**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**11.707,00**

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	213.268	180%	383.882	26,66	14.399,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.399,17**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	14.399,17	143,99
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.632,19**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**18.031,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DESMONTE CANALES - BAJANTES			100527	**M**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	53,33	7.198,23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.198,23**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	7.198,23	143,96
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.888,06**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	9.086,00

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	78.988	180%	142.178	11,49	12.374,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	12.374,06
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
				SUBTOTAL EQUIPO	3.488,20
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	15.862,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE CIELO FALSO PANEL + ESTRUCTURA			100543	M2	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	53,33	7.198,23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.198,23
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	7.198,23	503,87
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,15	17.441,00	2.616,15
				SUBTOTAL EQUIPO	3.120,02
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	10.318,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL			100605	M3	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	5		78,00	390,00
				SUBTOTAL MATERIALES	390,00
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	8,88	16.011,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16.011,03
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	16.011,03	1.120,77
				SUBTOTAL EQUIPO	1.120,77
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	17.522,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RIEGO SOBRANTES TIERRA A MANO			100609	M3	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	10,00	14.217,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.217,80
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	14.217,80	284,35
				SUBTOTAL EQUIPO	284,35
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	14.502,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA			100618	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	7		78,00	546,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		17.613,00	880,65
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,015		123.272,00	1.849,08
				SUBTOTAL MATERIALES	3.275,73
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	8,88	32.022,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	32.022,07
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) CON MOTOR DE 6 HP		H	0,8	6.437,00	5.149,60
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	32.022,07	320,22
				SUBTOTAL EQUIPO	5.469,82
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	40.768,00

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		40.611,00	52.794,30
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		17.613,00	880,65
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		123.272,00	1.232,72
				SUBTOTAL MATERIALES	54.907,67
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	8,88	32.022,07

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**32.022,07**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) CON MOTOR DE 6 HP		H	0,48	6.437,00	3.089,76
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	32.022,07	320,22
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.409,98**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**90.340,00**

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	78.988	180%	142.178	11,42	12.449,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.449,91**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,07	5.196,00	363,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	12.449,91	622,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**986,21**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**13.436,00**

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	6.569,00	68,97
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	6	5	5.775,00	36.382,50
ROCA MUERTA	M3	0,09		40.611,00	3.654,99
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	6		21.240,00	127.440,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,294	2	478.616,00	143.527,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**311.073,82**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	52,63	2.701,46
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	2,00	191.941,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**194.642,46**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	194.642,46	1.946,42
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.946,42**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**507.663,00**

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	6.569,00	344,87
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	4,52	3	5.775,00	26.886,09
ROCA MUERTA	M3	0,18	2	40.611,00	7.456,17
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,45		21.240,00	73.278,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,49	2	453.224,00	226.521,35
MORTERO 1:2	M3	0,05		470.059,00	23.502,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**357.989,43**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	26,05	5.457,88
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	1,60	239.926,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**245.384,13**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	245.384,13	2.453,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.453,84**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**605.827,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA DE PASO CONCRETO 50 X50 CM			110201	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,02		6.569,00	131,38
ACERO DE REFUERZO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	0,75		4.467,00	3.350,25
ROCA MUERTA	M3	0,09		40.611,00	3.654,99
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,13		453.224,00	58.919,12
MORTERO 1:3	M3	0,015		437.342,00	6.560,13
MORTERO 1:4	M3	0,015		377.004,00	5.655,06
				SUBTOTAL MATERIALES	**78.270,93**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	52,63	2.701,46
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	2,28	168.369,29
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**171.070,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	171.070,75	1.710,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.710,70**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**251.052,00**

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	123.064,00	3.876,51
TUBO SAN PVC 2"	ML	1	5	16.717,00	17.552,85
UNION SAN PVC 2"	UND	0,335		3.587,00	1.201,64

				SUBTOTAL MATERIALES	22.631,00
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	66,17	6.381,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.381,60
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	29.013,00

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	123.064,00	387,65
TUBO SAN PVC 3"	ML	1	2	24.971,00	25.470,42
UNION SAN PVC 3"	UND	0,335		5.169,00	1.731,61
				SUBTOTAL MATERIALES	27.589,68
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	61,53	6.862,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.862,84
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	34.453,00

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBERIA PVC 4" SANITARIA			110303	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,02	5	65.554,00	1.376,63
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,02	5	123.064,00	2.584,34
TUBO SAN PVC 4"	ML	1	3	35.097,00	36.149,91
				SUBTOTAL MATERIALES	40.110,88
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	53,33	7.918,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.918,07
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	48.029,00

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		67.409,00	67.409,00
				SUBTOTAL MATERIALES	67.409,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	24,00	17.594,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	17.594,62
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**85.004,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COLCHON GRAVA-ARENA TUBER. INCLUYE ACARR	110902	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,025	5	54.944,00	1.442,28
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,025	5	92.068,00	2.416,78
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.859,06**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	40,00	9.597,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.597,05**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS		M3	0,5	10.104,00	5.052,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	9.597,05	575,82
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.627,82**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**19.084,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	110906	**M3**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	1	5	54.944,00	57.691,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**57.691,20**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	20,00	14.217,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.217,80**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	14.217,80	853,06
				SUBTOTAL EQUIPO	**853,06**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**72.762,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TAPA CAJA MARCO ANGULO 40X40 - 50X50	111002	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ANTICORROSIVO R 310	LT	0,08		17.309,00	1.384,72
SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,25		22.655,00	5.663,75
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,75		100.912,00	75.684,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,021		478.616,00	10.050,93
				SUBTOTAL MATERIALES	**92.783,40**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	22,85	16.800,08
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	6,15	74.903,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**91.703,98**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	91.703,98	4.585,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.585,19**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**189.073,00**

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		17.309,00	1.730,90
SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,4		22.655,00	9.062,00
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	1,267		100.912,00	127.855,50
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,043		478.616,00	20.580,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**159.228,88**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	16,00	23.992,62
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	5,33	86.427,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**110.420,19**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	110.420,19	5.521,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.521,00**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**275.170,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TAPA CAJA MARCO ANGULO 71X71 - 80X80	111004	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ANTICORROSIVO R 310	LT	0,11		17.309,00	1.903,99
SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,45		22.655,00	10.194,75
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	1,53		100.912,00	154.395,36
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,057		478.616,00	27.281,11
				SUBTOTAL MATERIALES	**193.775,21**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	14,54	26.401,78

M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	5,16	89.275,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**115.676,78**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	115.676,78	5.783,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.783,83**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**315.236,00**

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

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=1.00MTS			120205	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1	1	5.191,00	524,29
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,2		21.240,00	4.248,00
CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	3		15.415,00	46.245,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,03		478.616,00	492.974,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**543.991,77**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	1,60	417.649,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**417.649,37**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBRADOR		DIA	0,04	43.518,00	1.740,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	417.649,37	4.176,49
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT		DIA	7,33	362,00	2.653,46
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT		DIA	3	6.081,00	18.243,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	2	17.441,00	34.882,00
CERCHA METALICA DE 3MTS		DIA	1,5	2.432,00	3.648,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**65.343,67**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	1.026.985,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=2.00MTS			120206	M3	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		5.191,00	519,10
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,2		21.240,00	4.248,00
CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	3		15.415,00	46.245,00
CINTA PVC JUNTA V-10	M	1		33.949,00	33.949,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		478.616,00	502.546,80
				SUBTOTAL MATERIALES	587.507,90
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	1,45	460.854,48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	460.854,48
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBRADOR		DIA	0,04	43.518,00	1.740,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	460.854,48	4.608,54
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT		DIA	7,33	362,00	2.653,46
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT		DIA	3	6.081,00	18.243,00
CERCHA METALICA DE 3MTS		DIA	1,5	2.432,00	3.648,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	2	17.441,00	34.882,00
				SUBTOTAL EQUIPO	65.775,72
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	1.114.138,00

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	478.616,00	24.409,41
				SUBTOTAL MATERIALES	24.409,41
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	26,66	14.399,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.399,17
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	14.399,17	143,99
				SUBTOTAL EQUIPO	143,99
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	38.953,00

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		478.616,00	502.546,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**502.546,80**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	3,68	104.315,76
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**104.315,76**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	104.315,76	1.043,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.043,15**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**607.906,00**

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		30.765,00	3.076,50
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,4		5.191,00	2.076,40
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,3		21.240,00	6.372,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		478.616,00	502.546,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**514.071,70**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	2,71	141.653,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**141.653,87**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	141.653,87	1.416,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.416,53**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**657.142,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PILOTE CONCRETO REFORZADO			120220	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BENTONITA	KG	50		3.679,00	183.950,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,03		478.616,00	492.974,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**676.924,48**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	2,00	142.178,00
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	2,50	153.552,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**295.730,80**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
PERFORADORA BARRENO		H	1	68.715,00	68.715,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	295.730,80	2.957,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**71.672,30**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**1.044.328,00**

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

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VIGA CIMIENTO ENLACE H=51-60CM 3100PSI			120302	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1		5.191,00	5.191,00
TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	8,5	1	18.265,00	156.805,02
VARETA 2"X2"X3M	UND	4,5	1	9.462,00	43.004,79
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1	5	478.616,00	502.546,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**707.547,61**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	1,35	389.674,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**389.674,07**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBRADOR		DIA	0,07	43.518,00	3.046,26
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	389.674,07	3.896,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.943,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**1.104.165,00**

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		5.191,00	10.382,00
TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	2,67		18.265,00	48.767,55
CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	4		15.415,00	61.660,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		478.616,00	502.546,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**623.356,35**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526060	1,25	420.848,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**420.848,00**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	420.848,00	4.208,48
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.208,48**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**1.048.413,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MALLA ELECTROSOLDADA H-0.50(25X35CM)			130105	**KG**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / KG**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MALLA ELEC. H-0.50/U050	KG	1,05		6.548,00	6.875,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.875,40**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. KG / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	266,66	1.972,77
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.972,77**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.972,77	138,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**138,09**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**8.986,00**

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		14.210,00	5.684,00
SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,005		7.684,00	38,42
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.722,42**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	400,00	355,44

M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	470,58	897,34
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.252,78**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,005	38.698,00	193,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**193,49**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**7.169,00**

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

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		5.191,00	259,55
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,67		21.240,00	14.230,80
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,024	2	478.616,00	11.716,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.206,86**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	16,00	41.764,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**41.764,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBRADOR		DIA	0,01	43.518,00	435,18
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	41.764,93	835,29
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT		DIA	1	6.081,00	6.081,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.095,57**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**77.067,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COLUMNA CONCRETO 3000 PSI			130204	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ANTISOL BLANCO	KG	2		14.411,00	28.822,00
SEPAROL DESFORMALETEANTE	KG	2		37.266,00	74.532,00
PLASTIFICANTE REDUCTOR AGUA ALTO RANGO	KG	0,2		17.208,00	3.441,60
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	5,67		30.765,00	174.437,55
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	8		5.191,00	41.528,00
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5		21.240,00	106.200,00
VARETA 2"X2"X3M	UND	4,33		9.462,00	40.970,46
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1	3	478.616,00	492.974,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**962.906,09**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	1,05	636.418,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**636.418,09**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBRADOR		DIA	0,1	43.518,00	4.351,80
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	636.418,09	6.364,18
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT		DIA	24	6.081,00	145.944,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	4	17.441,00	69.764,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**226.423,98**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**1.825.748,00**

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		5.191,00	778,65
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,7		21.240,00	14.868,00
VARETA 2"X2"X3M	UND	0,5		9.462,00	4.731,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,024	2	478.616,00	11.716,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.094,16**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	16,00	23.992,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.992,62**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	23.992,62	1.199,63
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.943,73**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**59.031,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOSA CONCRETO MACIZA E=10CM			130702	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.765,00	15.382,50
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		5.191,00	1.038,20
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,67		21.240,00	14.230,80
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		478.616,00	47.861,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**78.513,10**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	11,42	58.514,79
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**58.514,79**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
FORMALETA PARA ENTREPISO		M2	1	5.437,00	5.437,00
VIBRADOR		DIA	0,02	43.518,00	870,36
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	58.514,79	585,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.892,50**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**143.920,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ANCLAJE HIERRO ,5/8"-PERFORACION ,3/4" 10-15C			131116	**PUNTO**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / PUNT**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001	UND	0,05		233.429,00	11.671,45
ACERO DE REFUERZO 5/8" 60.000	KG	1,2		4.467,00	5.360,40
BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,006		262.209,00	1.573,25
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.605,10**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. PUNTO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	57,14	6.718,27
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	50,00	8.445,42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.163,69**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,06	60.701,00	3.642,06
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	15.163,69	758,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.400,24**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**38.169,00**

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		478.616,00	478.616,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**478.616,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	4,00	131.515,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**131.515,00**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	131.515,00	1.315,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.315,15**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**611.446,00**

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	3.881,00	39.586,20
BLOQUE CONCRETO T 12X19X39	UND	1,5	2	4.068,00	6.224,04
BLOQUE CONCRETO M 12X19X19	UND	2	2	2.178,00	4.443,12
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,014		525.218,00	7.353,05
				SUBTOTAL MATERIALES	**57.606,41**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	19,04	20.161,86
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.161,86**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	20.161,86	604,85
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.093,05**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**81.861,00**

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	2.323,00	40.280,82
CAL HIDRATADA	KG	1,75		1.908,00	3.339,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,03	2	478.616,00	14.645,64
MORTERO 1:4	M3	0,01		377.004,00	3.770,04
				SUBTOTAL MATERIALES	**62.035,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	8,00	47.985,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**47.985,25**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	47.985,25	479,85
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.968,05**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	113.989,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 10X12X29			140208	M2	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BLOQUE CERAMICO 10X12X29	UND	31	2	1.170,00	36.995,40
CAL HIDRATADA	KG	1,75		1.908,00	3.339,00
MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,018		447.072,00	8.047,29
MORTERO 1:4	M3	0,018		377.004,00	6.786,07
				SUBTOTAL MATERIALES	55.167,76
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	8,00	47.985,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	47.985,25
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	47.985,25	479,85
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
				SUBTOTAL EQUIPO	3.968,05
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	107.121,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM			140403	M	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,24		6.569,00	1.576,56
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,6		7.951,00	4.770,60
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	6,29		5.775,00	36.324,75
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,19		5.191,00	986,29
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,8		21.240,00	16.992,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,048		478.616,00	22.973,56
				SUBTOTAL MATERIALES	83.623,76
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	5,71	67.229,77
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	67.229,77
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	67.229,77	2.016,89
				SUBTOTAL EQUIPO	2.016,89
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	152.870,00

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		54.944,00	549,44
ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,04		14.373,00	574,92
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	1,65		7.951,00	13.119,15
ACERO DE REFUERZO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	5		4.467,00	22.335,00
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,2		21.240,00	4.248,00
GRAVA TRITURADA 1/2"	M3	0,02		100.153,00	2.003,06
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	0,15		683,00	102,45
				SUBTOTAL MATERIALES	**42.932,02**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	17,77	21.602,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.602,81**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	21.602,81	1.296,16
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.296,16**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**65.831,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PLAQUETA CONCRETO L=120-130 A=25-30 E=5C			140407	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ACEITE QUEMADO	GLN	0,15		1.102,00	165,30
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,665	5	7.951,00	5.551,78
LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,335	5	17.762,00	6.247,78
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,1		5.191,00	519,10
TABLA AMARILLO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,425	5	18.916,00	8.441,26
TALICON	UND	0,335	5	4.423,00	1.555,79
ENDURECEDOR MASTERCROM MBT	KG	0,2		2.746,00	549,20
MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	0,965	5	6.548,00	6.634,76
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,018		478.616,00	8.615,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**38.280,05**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	80,00	1.777,22
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	8,00	47.985,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**49.762,47**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	49.762,47	2.488,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.488,12**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**90.531,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 2 VENTILACION			150105	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**

SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
TUBO VENT-LLV. PVC 2"	M	1		10.956,00	10.956,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.702,01**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	47,05	8.974,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.974,94**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	8.974,94	448,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**448,74**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**21.126,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	150110	**M**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
TUBO SAN PVC 4"	ML	1	2	35.097,00	35.798,94
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**36.917,96**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	26,66	15.839,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.839,12**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	15.839,12	791,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**791,95**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**53.549,00**

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		123.064,00	738,38
TUBO VENT-LLV. PVC 4"	M	1	2	25.212,00	25.716,24
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.835,26**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	36,36	15.914,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.914,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	15.914,93	795,74

				SUBTOTAL EQUIPO	795,74
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	43.546,00

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		123.064,00	984,51
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,008		63.440,00	507,52
TUBO SAN PVC 6"	ML	1		73.696,00	73.696,00
				SUBTOTAL MATERIALES	75.188,03
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	26,66	21.705,43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	21.705,43
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.705,43	1.085,27
				SUBTOTAL EQUIPO	1.085,27
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	97.979,00

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		217.902,00	217,90
ABRAZADERA SANITARIA PVC 4"	UND	1		21.654,00	21.654,00
				SUBTOTAL MATERIALES	21.871,90
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	66,66	5.758,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.758,80
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	60.701,00	303,50
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	5.758,80	57,58
				SUBTOTAL EQUIPO	361,08
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	27.992,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 2"			150303	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**

ADAPTADOR SANITARIO PVC 2" LIMPIEZA	UND	1		9.495,00	9.495,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.241,01**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.278,38
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
				SUBTOTAL EQUIPO	263,91
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**15.783,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 3"			150304	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR SAN PVC 3" LIMP	UND	1		20.067,00	20.067,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.813,01**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.278,38
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
				SUBTOTAL EQUIPO	263,91
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**26.355,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"			150305	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR SANITARIO PVC 4" LIMPIEZA	UND	1		30.091,00	30.091,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**31.210,02**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.278,38
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91

				SUBTOTAL EQUIPO	263,91
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**36.752,00**

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		5.434,00	5.434,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.180,01**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.278,38
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
				SUBTOTAL EQUIPO	263,91
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**11.722,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"			150309	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO SAN PVC 45 CXC - 3"	UND	1		11.682,00	11.682,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,00	615,32
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		63.440,00	317,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.614,52**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.278,38
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
				SUBTOTAL EQUIPO	263,91
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**18.157,00**

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		20.509,00	20.509,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.628,02**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.278,38
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
				SUBTOTAL EQUIPO	263,91
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**27.170,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"			150313	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO SAN PVC 90 CXC - 4"	UND	1		18.227,00	18.227,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.346,02**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.278,38
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
				SUBTOTAL EQUIPO	263,91
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**24.888,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
REDUCCION.SANITARIA PVC 4X3"			150322	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BUJE SAN PVC 4" X 3" SOLDADO	UND	1		13.486,00	13.486,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.605,02**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.278,38
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91

				SUBTOTAL EQUIPO	263,91
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**20.147,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SIFON SANITARIO PVC 2"			150323	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SIFON SANI PVC CON TAPON 2"	UND	1		12.225,00	12.225,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.971,01**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.278,38
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
				SUBTOTAL EQUIPO	263,91
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**18.513,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SIFON SANITARIO PVC 4"			150325	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SIFON SANI PVC 135 GRADOS - 4"	UND	1		33.028,00	33.028,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**34.147,02**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.278,38
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
				SUBTOTAL EQUIPO	263,91
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**39.689,00**

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

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
YEE SANITARIA SENCILLA 4" PVC			150340	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
YEE SAN PVC SEN 4"	UND	1		36.502,00	36.502,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**37.621,02**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	62,00	6.810,82
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.810,82
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**44.432,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
YEE SANITARIA REDUCIDA 3" X 2"			150342	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
YEE SAN PVC SEN REDUC 3" X 2"	UND	1		19.818,00	19.818,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.818,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**19.818,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ABRAZADERA SANITARIA 2			150349	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		217.902,00	217,90
ABRAZADERA GALV. 2"	UND	1		2.211,00	2.211,00

				SUBTOTAL MATERIALES	**2.428,90**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	84,21	4.558,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.558,62**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	60.701,00	303,50
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	4.558,62	91,17
				SUBTOTAL EQUIPO	**394,67**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**7.382,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
REDUCCION SANITARIA PVC 4X2			150355	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BUJE SAN PVC 4" X 2" SOLDADO	UND	1		13.486,00	13.486,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,00	615,32
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		63.440,00	317,20
				SUBTOTAL MATERIALES	14.418,52
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.278,38
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
				SUBTOTAL EQUIPO	263,91
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**19.961,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CODO 90 PRESION PVC ,1/2"			160110	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO PRS 90 - 1/2"	UND	1		872,00	872,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		123.064,00	123,06
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		63.440,00	63,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.058,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	800,00	527,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**527,83**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	527,83	31,66
				SUBTOTAL EQUIPO	**31,66**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**1.618,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC ,3/4"			160111	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO PRS 90 - 3/4"	UND	1		1.404,00	1.404,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		123.064,00	123,06
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		63.440,00	63,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.590,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	800,00	527,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**527,83**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	527,83	31,66
				SUBTOTAL EQUIPO	**31,66**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		**2.150,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC 1"			160113	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO PRS 90 - 1"	UND	1		2.748,00	2.748,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,002		123.064,00	246,12
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		63.440,00	126,88
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.121,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	200,00	2.111,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.111,35**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.111,35	147,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**147,79**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		**5.380,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE PRESION PVC 1"			160128	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		123.064,00	123,06
TEE PRS PVC 1"	UND	1		3.772,00	3.772,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		63.440,00	63,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.958,50**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	266,66	1.583,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.583,55**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.583,55	110,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**110,84**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**5.653,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE PRESION PVC ,1/2"	160129	**UND**	

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

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		123.064,00	123,06
TEE PRS PVC 3/4"	UND	1		1.930,00	1.930,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		63.440,00	63,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.116,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	400,00	1.055,67
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.055,67**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.055,67	73,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**73,89**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**3.246,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1"			160151	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"	UND	1		2.280,00	2.280,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,002		123.064,00	246,12
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		63.440,00	126,88
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.653,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	800,00	527,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**527,83**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	527,83	31,66
				SUBTOTAL EQUIPO	**31,66**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				**3.212,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC ,1/2"			160505	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
TUBO PRS RDE-9 - 1/2"	M	1		5.218,00	5.218,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.964,01**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	200,00	2.111,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.111,35**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.111,35	147,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**147,79**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				**8.223,00**

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		123.064,00	615,32
TUBO PRS RDE-11 EL - 3/4"	M	1	2	6.947,00	7.085,94
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.955,02**

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

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		136.718,00	546,87
TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1"	M	1	2	9.384,00	9.571,68
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.372,31**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	200,00	2.111,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.111,35**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.111,35	147,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**147,79**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**12.631,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE METALICO 1"	160614	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"	UND	2		2.280,00	4.560,00
VALVULA CIERRE METALICO - 1"	UND	1		157.235,00	157.235,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.642,00	1.728,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**163.523,40**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	14,54	29.042,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**29.042,02**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	29.042,02	1.452,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.452,10**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**194.018,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE METALICO 1/2"			160618	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		605,00	1.210,00
VALVULA CIERRE METALICO - 1/2"	UND	1		21.791,00	21.791,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.642,00	1.728,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**24.729,40**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.113,55**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.113,55	1.055,67
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.055,67**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		**46.899,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE METALICO 3/4"			160622	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3/4"	UND	2		1.098,00	2.196,00
VALVULA CIERRE METALICO - 3/4"	UND	1		17.291,00	17.291,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.642,00	1.728,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.215,40**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.391,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	26.391,93	1.847,43
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.847,43**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		**49.455,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA GALVANIZADA 1"			160729	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		217.902,00	217,90
ABRAZADERA GALV. 1"	UND	1		1.260,00	1.260,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.477,90**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**

M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	100,00	3.838,82
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.838,82**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	60.701,00	303,50
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	3.838,82	76,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**380,27**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**5.697,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO 1/2" X1- 5CM (2 ROSCAS)	162203	**UND**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	1		3.222,00	3.222,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.222,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**3.222,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CABLE COBRE HF-ZH# 12	170134	**M**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE THW #12	M	1	5	3.032,00	3.183,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.183,60**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	266,66	2.015,43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.015,43**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	2.015,43	120,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**120,92**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**5.320,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SALIDA S1 PVC	170532	**UND**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	5	123.064,00	387,65
CABLE COBRE THW #12	M	15		3.032,00	45.480,00
ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		491,00	982,00
CURVA PVC 1/2"	UND	1		1.173,00	1.173,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	5	63.440,00	199,83
TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	1	2	6.849,00	6.985,98

CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		2.013,00	2.013,00
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,1		17.745,00	1.774,50
CINTA AISLANTE #33	UND	0,01		30.738,00	307,38
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	1		14.373,00	14.373,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**73.676,34**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	4,00	134.358,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**134.358,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	134.358,75	1.343,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.343,58**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**209.379,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
BALA PANEL LED 18W			170656	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BALA PANEL LED 18W	UND	1		20.477,00	20.477,00
CINTA AISLANTE #33	UND	0,05		30.738,00	1.536,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.013,90**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	20,00	26.871,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.871,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.871,75	1.343,58
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.087,68**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**51.973,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
BALA PANEL LED 24W			170659	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BALA PANEL LED 24W	UND	1		31.716,00	31.716,00
CINTA AISLANTE #33	UND	0,05		30.738,00	1.536,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**33.252,90**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	20,00	26.871,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.871,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.871,75	1.343,58

				SUBTOTAL EQUIPO	**1.343,58**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**61.468,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SAL TOMA 120 PVC			170722	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	5	123.064,00	387,65
ALAMBRE COBRE THWN #12	M	6	5	2.692,00	16.959,60
ALAMBRE COBRE THWN #14	M	3	5	1.800,00	5.670,00
ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		491,00	982,00
CURVA PVC 1/2"	UND	1		1.173,00	1.173,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	5	63.440,00	199,83
TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	1	2	6.849,00	6.985,98
CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		2.013,00	2.013,00
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,1		17.745,00	1.774,50
CINTA AISLANTE #33	UND	0,01		30.738,00	307,38
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1		6.191,00	6.191,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**42.643,94**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	4,00	134.358,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**134.358,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	134.358,75	1.343,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.343,58**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**178.346,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP			170802	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BREAKER 2 X 15A	UND	1		61.473,00	61.473,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**61.473,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	5,33	100.832,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**100.832,08**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	100.832,08	1.008,32
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.008,32**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**163.313,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BREAKER 2F DESDE 70 HASTA 100 AMP			170809	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BREAKER 2 X 70A	UND	1		202.095,00	202.095,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**202.095,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	5,33	100.832,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**100.832,08**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	100.832,08	1.008,32
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.008,32**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**303.935,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP			170813	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BREAKER 1 X 15A	UND	1		23.749,00	23.749,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.749,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	8,00	67.179,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**67.179,37**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	67.179,37	671,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**671,79**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**91.600,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP			170824	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BREAKER 3 X 15A	UND	1		210.572,00	210.572,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**210.572,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	8,00	67.179,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**67.179,37**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	67.179,37	671,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**671,79**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	278.423,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 2F 6 CTOS TQSP			170910	UND	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TABLERO 2F- 6 CTOS TBC	UND	1		146.911,00	146.911,00
				SUBTOTAL MATERIALES	146.911,00
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	4,00	134.358,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	134.358,75
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	134.358,75	1.343,58
				SUBTOTAL EQUIPO	1.343,58
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	282.613,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOLDADURA TERMOWELD X115 GRM			171209	UND	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA EXOTERMICA 115G	UND	1		28.588,00	28.588,00
				SUBTOTAL MATERIALES	28.588,00
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	5,33	100.832,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	100.832,08
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	100.832,08	1.008,32
				SUBTOTAL EQUIPO	1.008,32
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	130.428,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO DE CABLE #16 A #10			172411	M	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	266,66	2.015,43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.015,43
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	2.015,43	120,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**120,92**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**2.136,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RETIRO LAMPARA			172414	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	26,66	20.158,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.158,85**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	20.158,85	201,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**201,58**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**20.360,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RETIRO SALIDA ELECTRICA			172415	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	20,00	26.871,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.871,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	26.871,75	268,71
				SUBTOTAL EQUIPO	**268,71**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**27.140,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RETIRO SWITCHE O TOMA			172417	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	80,00	6.717,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.717,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	6.717,93	335,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**335,89**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**7.054,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO TABLEROS			172418	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	8,00	67.179,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**67.179,37**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	67.179,37	671,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**671,79**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		**67.851,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO DE GABINETE METALICO CON TOTALIZA			172426	**UND**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	4,00	134.358,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**134.358,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	134.358,75	4.030,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.030,76**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		**138.390,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 2"			173001	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TERMINAL EMT 2"	UND	0,04		9.288,00	371,52
TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,335	1	144.506,00	48.893,60
UNION EMT 2"	UND	0,335		4.646,00	1.556,41
GRAPA METALICA DOBLE ALA 2	UND	0,5		2.457,00	1.228,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**52.050,03**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	20,00	26.871,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.871,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.871,75	1.343,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.343,58**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

	SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**80.265,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 3/4"			173003	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TERMINAL EMT 3/4"	UND	0,04		2.451,00	98,04
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	0,5		1.600,00	800,00
UNION EMT 3/4"	UND	0,335		1.392,00	466,32
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,335	1	43.549,00	14.734,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.099,16**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	26,66	20.158,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.158,85**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	20.158,85	1.007,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.007,94**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**37.266,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA EMT 2"			173007	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CURVA EMT 2"	UND	1		20.477,00	20.477,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.477,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	32,00	16.794,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.794,84**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	16.794,84	167,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,94**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**37.440,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA EMT 3/4"			173009	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	2.952,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.952,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**

M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	32,00	16.794,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.794,84**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	16.794,84	167,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,94**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**19.915,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBERIA EMT 3"			173013	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
UNION EMT 3"	UND	0,335		27.033,00	9.056,05
TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,165	1	374.407,00	62.394,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**71.450,97**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	20,00	26.871,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.871,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.871,75	1.343,58
				SUBTOTAL EQUIPO	1.343,58
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**99.666,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBERIA IMC 3/4 GALV.			173101	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TUBO IMC GALV. 3/4" X 3 M	UND	0,335	1	69.342,00	23.461,86
UNION IMC 3/4"	UND	0,335		4.281,00	1.434,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**24.895,99**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	22,85	23.520,13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.520,13**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	23.520,13	1.176,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.176,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**49.592,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBO GALV 4" X3 M.			173205	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TUBO CERR. GALV. 3.3MM - 4" X 3M	UND	1		278.222,00	278.222,00
CINTA AISLANTE 33 SUPER	UND	1		4.558,00	4.558,00
HEBILLAS BAN DIT 5/8"	UND	1		940,00	940,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**283.720,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	8,00	67.179,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**67.179,37**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	67.179,37	671,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**671,79**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**351.571,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAPACETE GALV 2"			173209	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CAPACETE GALV. 2"	UND	1		36.681,00	36.681,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**36.681,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	16,00	33.589,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.589,68**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	33.589,68	335,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**335,89**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**70.607,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAPACETE GALV 4"			173212	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CAPACETE GALV. 4"	UND	1		135.193,00	135.193,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**135.193,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	16,00	33.589,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.589,68**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	33.589,68	335,89

				SUBTOTAL EQUIPO	**335,89**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**169.119,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBO PVC 1"			173303	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	2	123.064,00	376,57
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	63.440,00	194,12
TUBO PVC 1" X 3 M	UND	0,333	5	9.860,00	3.447,54
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.018,23**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	16,00	33.589,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.589,68**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	33.589,68	335,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**335,89**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**37.944,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBO PVC 2"			173306	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006	2	123.064,00	753,15
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	63.440,00	388,25
TUBO PVC 2" X 3 M	UND	0,333	5	35.918,00	12.558,72
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.700,12**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	13,33	40.317,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**40.317,70**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	40.317,70	403,17
				SUBTOTAL EQUIPO	**403,17**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**54.421,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBO PVC 4"	173308	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,012	2	123.064,00	1.506,30
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,012	2	63.440,00	776,50
TUBO PVC 4" X 6 M	UND	0,17	5	132.267,00	23.609,65
				SUBTOTAL MATERIALES	**25.892,45**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	11,42	47.060,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**47.060,85**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	47.060,85	470,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**470,60**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**73.424,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA PVC 1"	173311	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		123.064,00	123,06
CURVA PVC 1"	UND	1		3.264,00	3.264,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		63.440,00	63,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.450,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	35,00	15.355,28
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.355,28**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	15.355,28	307,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**307,10**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**19.113,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ENTRAMADO METAL CF.PER.CHR 4X2-TUB.1.1/2	180211	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO LAM CR CUAD CAL 20 - 1-1/2" X 6M	UND	0,34	5	47.106,00	16.816,84
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,2		1.769,00	353,80
PERFIL HR C 100X50MM X6M - 2.0MM	UND	0,17	5	144.446,00	25.783,61
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,1		29.525,00	2.952,50
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	5	102.192,00	5.365,08
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1		25.837,00	2.583,70
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,34		4.467,00	1.518,78
				SUBTOTAL MATERIALES	**55.374,31**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	350.707	180%	631.272	36,36	17.361,71
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.160,23**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,01	37.533,00	375,33
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,02	38.698,00	773,96
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	22.160,23	443,20
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,4	17.441,00	6.976,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.568,89**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**86.103,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CIELO FALSO PANEL BOARD 6.0MM S.JUNTA+VINILO			180410	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10	KG	0,1		9.176,00	917,60
ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM	UND	0,45	1	4.332,00	1.968,89
CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,15		1.175,00	176,25
CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,015		16.551,00	248,26
ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	0,1		3.317,00	331,70
MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,016		221.081,00	3.537,29
MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,25	1	2.261,00	2.854,51
PARAL 39 GUIA L. GALV. 2440MM	UND	0,25		5.629,00	1.407,25
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0,05		13.268,00	663,40
ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM	UND	1,32		5.749,00	7.588,68
PLACA BOARD 6MM 1.22X2.44M	UND	0,336	1	66.131,00	22.442,21
PUNTILLA CON CABEZA 1/2"	LB	0,1		5.744,00	574,40
TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA	UND	6		36,00	216,00
TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 3/4"	UND	4		42,00	168,00
VINILO TIPO 2	GLN	0,125	1	46.361,00	5.853,07
				SUBTOTAL MATERIALES	**48.947,51**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	14,54	29.042,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.840,54**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	33.840,54	1.692,02
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	17.441,00	5.232,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.924,32**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**89.712,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM			180441	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10	KG	0,1		9.176,00	917,60
ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	0,355	1	7.217,00	2.587,65
ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM	UND	0,55	1	4.332,00	2.406,42

ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM	UND	0,7	1	5.749,00	4.064,54
PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05		12.936,00	646,80
CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,5		1.175,00	587,50
LAMINA CIELO FALSO PVC 10MM - 0.25X5.95M	M2	1,05	2	64.167,00	68.722,85
PERFIL PVC PERIMETRAL S-S	UND	0,05	1	19.056,00	962,32
PERFIL PVC PERIMETRAL C-S	UND	0,065	1	19.345,00	1.269,99
PERFIL PVC PERIMETRAL P-P	UND	0,065	1	26.707,00	1.753,31
PERFIL PVC SOPORTE SUJECC	UND	0,125	1	24.831,00	3.134,91
				SUBTOTAL MATERIALES	**87.053,89**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	13,33	31.678,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31.678,24**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	31.678,24	1.900,69
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,8	17.441,00	13.952,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**15.853,49**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**134.586,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TAPA INSPECCION PANEL 40X40CM			180444	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	1		3.317,00	3.317,00
TAPA INSPECCION PANEL 40X40CM	UND	1		88.342,00	88.342,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**91.659,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	6,66	63.404,05
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**68.202,57**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	68.202,57	3.410,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.410,12**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**163.272,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CABALLETE TEJA AJOVER			180803	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GANCHO ESPECIAL ETERNIT C.12 X 14CM	UND	1,5		1.205,00	1.807,50
CABALLETE UPVC 2.5MM X 2 M	UND	0,5		108.580,00	54.290,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**56.097,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	26,66	14.399,17

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.399,17**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	14.399,17	719,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**719,95**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**71.217,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TEJA AJOVER ONDULADA SUPER COLOR .35MM			180819	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TORNILLO LAM. AUT. 1/2-14X3/4 CAB. HEX. 5/16-ARANDELA	UND	2,25		146,00	328,50
TORNILLO PARA LAM. AUTOP. 1/4-14X7/8	UND	1,5		382,00	573,00
TEJA AJOV. SUPER ONDU. COLOR 0.82X5.4M .35MM	UND	0,257		451.658,00	116.076,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**116.977,60**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	32,00	16.439,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.439,37**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	16.439,37	986,36
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.474,56**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**137.892,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TEJA POLICARBONATO TRAPEZOIDAL 82CM			180911	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GANCHO ESPECIAL ETERNIT C.12 X 14CM	UND	2		1.205,00	2.410,00
SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,1		29.742,00	2.974,20
TEJA POLICARBONATO 0.82X1.80M	UND	0,74		77.829,00	57.593,46
				SUBTOTAL MATERIALES	**62.977,66**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	32,00	16.439,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.439,37**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.439,37	821,96
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,4	17.441,00	6.976,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.798,36**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**87.215,00**

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		548,00	2.192,00
CABALLETE UPVC 2.5MM 90-110CM	UND	1		45.082,00	45.082,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**47.274,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	16,00	23.992,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.992,62**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	23.992,62	1.439,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.439,55**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				**72.706,00**

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		109.124,00	10.912,40
LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.00X2.00M	UND	0,55	5	82.890,00	47.868,97
SOLDADURA ESTAÑO	LB	0,05	1	120.516,00	6.086,05
PLATINA 1" X 1/8" X 6M	UND	0,165		23.876,00	3.939,54
				SUBTOTAL MATERIALES	**68.806,96**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	53,33	7.198,23
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	22,85	12.444,46
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	11,42	36.976,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**56.619,13**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	56.619,13	2.830,95
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,5	17.441,00	8.720,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**11.551,45**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				**136.978,00**

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		12.936,00	1.293,60
LAMINA GALVANIZADA CAL.30 (0.30MM) - 1.22X2.44M	UND	0,48		70.402,00	33.792,96

				SUBTOTAL MATERIALES	**35.086,56**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	40,00	9.597,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.597,05**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	9.597,05	671,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**671,79**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**45.355,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
REPELLO MURO 1:2			190106	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MORTERO 1:2	M3	0,03		470.059,00	14.101,77
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.101,77**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	17,77	21.602,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.602,81**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	21.602,81	216,02
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.960,12**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**37.665,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
REPELLO MURO CARGUE 1:3			190111	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MORTERO 1:3	M3	0,035		437.342,00	15.306,97
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.306,97**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	32,00	11.996,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.996,31**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	11.996,31	119,96
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,15	17.441,00	2.616,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.736,11**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**30.039,00**

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	2.742,00	8.390,52
GUAIPE	KG	0,1		9.561,00	956,10
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,02		78.720,00	1.574,40
CERAMICA TRAF.3 30 X 30 CM	M2	0,25	1	37.482,00	9.464,20
CERAMICA TRAF.3 33 X 33 CM	M2	0,25	1	44.383,00	11.206,70
CERAMICA TRAF.4 40 X 40 CM	M2	0,25	1	69.892,00	17.647,73
CERAMICA TRAF.4 41.7 X 41.7 CM	M2	0,25	1	60.933,00	15.385,58
				SUBTOTAL MATERIALES	**64.625,23**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	10,00	38.388,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**38.388,20**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	38.388,20	383,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**383,88**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**103.397,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ENCHAPE CERAMICA 25X25 - 1 CALIDAD			190527	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PEGACOR BLANCO	KG	3	2	2.742,00	8.390,52
GUAIPE	KG	0,2		9.561,00	1.912,20
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,02		78.720,00	1.574,40
CERAMICA 25 X 25 CM	M2	1	1	56.056,00	56.616,56
				SUBTOTAL MATERIALES	**68.493,68**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	10,00	38.388,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**38.388,20**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	38.388,20	383,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**383,88**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**107.266,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRANITO PULIDO MESON+FALDON			190708	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ACIDO MURIATICO	GLN	0,08		24.214,00	1.937,12

MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,2		19.265,00	3.853,00
VARETA 1"X1"X3M	UND	1,25		3.027,00	3.783,75
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,3		78.720,00	23.616,00
GRANITO BLANCO #3	BULTO	0,8	3	11.057,00	9.110,96
PIRLAN BRONCE	M	1,2		26.536,00	31.843,20
MALLA GALLINERO 1-1/4" - 1.8X36M	ROLLO	0,02		145.113,00	2.902,26
CERA PARA PISOS	GLN	0,08		76.290,00	6.103,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**83.149,49**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	2,66	158.748,49
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	8,88	43.229,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**201.978,44**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,1	37.533,00	3.753,30
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	201.978,44	2.019,78
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.773,08**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**290.901,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ALISTADO PISO 6 CM			200103	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MORTERO 1:3	M3	0,06		437.342,00	26.240,52
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.240,52**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	20,00	19.194,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.194,10**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	19.194,10	959,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**959,70**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**46.394,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ANDEN CONCRETO 10CM 2500 PSI			200109	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		35.525,00	11.900,87
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		5.191,00	259,55
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		423.628,00	42.362,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**54.523,22**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	11,42	33.614,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.614,88**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	33.614,88	1.680,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.680,74**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**89.819,00**

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		1.102,00	88,16
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,1		5.191,00	519,10
TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM	UND	0,67		15.789,00	10.578,63
TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,335		11.842,00	3.967,07
VARETA 1"X1"X3M	UND	1,3		3.027,00	3.935,10
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,12		478.616,00	57.433,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**76.521,98**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	6,66	57.639,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**57.639,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	57.639,93	576,39
				SUBTOTAL EQUIPO	**576,39**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**134.738,00**

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		35.525,00	11.900,87
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		5.191,00	259,55
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,08		423.628,00	33.890,24
				SUBTOTAL MATERIALES	**46.050,66**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	16,00	23.992,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.992,62**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	23.992,62	1.199,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.199,63**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**71.243,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONTRAPISO CONCRETO E=10CM 2.500Psi			200122	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		35.525,00	11.900,87
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		5.191,00	259,55
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		423.628,00	42.362,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**54.523,22**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	11,42	33.614,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.614,88**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	33.614,88	1.680,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.680,74**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**89.819,00**

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		35.525,00	11.900,87
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		5.191,00	259,55
MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	1,33	2	6.548,00	8.883,01
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		478.616,00	47.861,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**68.905,03**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	11,42	33.614,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.614,88**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	33.614,88	1.680,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.680,74**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**104.201,00**

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		35.525,00	11.900,87
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		5.191,00	259,55
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		478.616,00	47.861,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**60.022,02**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**

M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	11,42	33.614,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.614,88**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	33.614,88	336,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**336,14**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**93.973,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CORDON CONCRETO 2500 PSI (10X20-25CM)			200137	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,025	1	453.224,00	11.443,90
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,045		6.569,00	295,60
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05		5.191,00	259,55
SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,045		7.684,00	345,78
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,33		21.240,00	7.009,20
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1,5		4.467,00	6.700,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.054,53**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	13,33	28.798,34
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.798,34**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	28.798,34	863,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**863,95**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**55.717,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CERAMICA 20.01-22.50 X 20.01-22.50 TRAF			200219	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	3		78,00	234,00
GUAIPE	KG	0,1		9.561,00	956,10
PEGANTE CERAMICA	KG	4		1.993,00	7.972,00
CERAMICA TRAF.4 20 X 20 CM	M2	1	4	48.376,00	50.311,04
EMBOQUILLADOR	KG	0,45		7.484,00	3.367,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**62.840,94**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	8,88	47.553,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**47.553,04**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	47.553,04	475,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**475,53**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	110.870,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 C + DIL. PLAST.			200819	M	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	0,03		78,00	2,34
CEMENTO BLANCO	KG	3	1	1.969,00	5.966,07
BOCEL MADERA. 1/2" X 1/2" X 3M	UND	0,335		1.444,00	483,74
MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,1	1	19.265,00	1.945,76
PUNTILLA SIN CABEZA 2"	LB	0,01		5.744,00	57,44
GRANITO #3	BULTO	0,15	1	9.951,00	1.507,57
DILATAC. PVC	UND	0,33	1	5.064,00	1.687,83
				SUBTOTAL MATERIALES	11.650,75
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	10,66	39.612,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	39.612,66
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,2	37.533,00	7.506,60
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	39.612,66	396,12
				SUBTOTAL EQUIPO	7.902,72
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	59.166,00

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		1.769,00	3.538,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	1	2	25.837,00	26.353,74
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06	2	70.875,00	4.337,55
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,15		29.525,00	4.428,75
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,25		86.597,00	21.649,25
LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,813	3	110.676,00	92.678,97
				SUBTOTAL MATERIALES	152.986,26
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	2,50	184.263,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	184.263,60
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	184.263,60	12.898,45
				SUBTOTAL EQUIPO	12.898,45
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	350.148,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
NAVE LAMINA LLENA CAL.20 BAT.			220312	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	3		1.769,00	5.307,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,6	2	25.837,00	15.812,24
LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,813	3	110.676,00	92.678,97
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,1	2	86.597,00	8.832,89
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,01		29.525,00	295,25
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,1		70.875,00	7.087,50
TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,75		168.391,00	126.293,25
TUBO CERR. GALV. 1.5MM - 1" X 6M	UND	1		62.992,00	62.992,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**319.299,10**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	3,20	143.955,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**143.955,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	143.955,93	10.076,91
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.076,91**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**473.332,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MARCO LAMINA 0.70-1.0 M CAL.20 PEST C/LUCE			220402	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1,5		13.713,00	20.569,50
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,5		1.769,00	2.653,50
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1	2	25.837,00	2.635,37
LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,776	3	110.676,00	88.461,11
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,03	2	86.597,00	2.649,86
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,01	2	29.525,00	301,15
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,015	2	70.875,00	1.084,38
				SUBTOTAL MATERIALES	**118.354,87**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	5,71	80.675,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**80.675,83**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	80.675,83	5.647,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.647,30**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**204.678,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BARANDA-PASAM.LAMINA TUBO 2 x2 C.20			220602	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**

LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	1	3	79.717,00	82.108,51
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	3		1.769,00	5.307,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5	2	25.837,00	13.176,87
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,12	2	86.597,00	10.599,47
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,015	2	29.525,00	451,73
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,03	2	70.875,00	2.168,77
				SUBTOTAL MATERIALES	113.812,35
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	2,66	173.180,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	173.180,07
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	173.180,07	12.122,60
				SUBTOTAL EQUIPO	12.122,60
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**299.115,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
LUCETA ALUMINIO PERSIANA H <0.50M			221008	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TORNILLO GOLOSO 8 X 2-1/2"	UND	6	1	95,00	575,70
REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"	UND	36	1	65,00	2.363,40
UNION ALUM. 1/8" 8X8CM	UND	4		5.629,00	22.516,00
PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP	UND	0,5		165.036,00	82.518,00
ALACENA ALUMINIO-ACRILICO	M2	1,7		100.589,00	171.001,30
CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	1	59,00	357,54
				SUBTOTAL MATERIALES	**279.331,94**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	3,20	119.963,12
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	2,5799		10.000,00	25.799,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**145.762,12**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	145.762,12	7.288,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.288,10**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**432.382,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MESON ACERO INOX.ENTREPANO 0.50M C.18			223006	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LAMINA ACERO INOX C.18 304	UND	0,35	5	483.892,00	177.830,31
SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KG	0,35	5	99.426,00	36.539,05
				SUBTOTAL MATERIALES	**214.369,36**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	3,20	143.955,93

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**143.955,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
MAQUINA DOBLADORA LAMINA		LAM	6,5	21.654,00	140.751,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	143.955,93	8.637,35
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	8	4.526,00	36.208,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**185.596,35**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**543.922,00**

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		773.956,00	154.791,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**154.791,20**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	8,88	43.229,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**43.229,95**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	43.229,95	432,29
				SUBTOTAL EQUIPO	**432,29**
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**198.453,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
KIT ACCESORIOS BANO METAL CROMO 6P MED	250114	**JUEGO**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / JUEG**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
KIT ACCES METAL CROMO 6P LINEA MEDIA	JUEGO	1		289.570,00	289.570,00
CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	8		108,00	864,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**290.434,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. JUEGO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	4,00	105.567,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**105.567,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	105.567,75	5.278,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.278,38**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**401.280,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
LAVAMANOS COLGAR LINEA ECONOMICA	250402	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SIFON LAVAM. ACOPLE SENC	UND	1		27.862,00	27.862,00
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,05	1	33.059,00	1.669,47
AGUA	LT	0,5		78,00	39,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,5		1.969,00	984,50
LAVAMANOS COLGAR LINEA ECONOMICA	UND	1		88.010,00	88.010,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**118.564,97**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	6,40	65.979,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**87.093,39**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	87.093,39	870,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**870,93**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**206.529,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SANITARIO LINEA ECONOMICA	250423	**JUEGO**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / JUEG	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	1		78,00	78,00
CEMENTO BLANCO	KG	1		1.969,00	1.969,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	1		4.865,00	4.865,00
SANITARIO LINEA ECONOMICA	JUEGO	1		317.273,00	317.273,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**324.185,00**

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

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

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**425.529,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SANITARIO LINEA MEDIA DS	250427	**UND**	

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

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

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

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**798.867,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TAZA ALONGADO INSTITUCIONAL DISCAP	250432	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,25		78,00	19,50
CEMENTO BLANCO	KG	0,35	5	1.969,00	723,60
TAZA ALONGADO DISCAPACIDAD	UND	1		1.017.188,00	1.017.188,00
BRIDA SANITARIA 4 PVC	UND	1		59.640,00	59.640,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.077.571,10**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	3,20	131.959,68
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	8,00	47.985,25
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	8,00	52.783,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**232.728,80**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	232.728,80	6.981,86
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.981,86**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**1.317.282,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRIFO DUCHA SENCILLA (MED)	250504	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CEMENTO BLANCO	KG	0,1		1.969,00	196,90
GRIFO DUCHA SENCILLA CON RE	UND	1		69.546,00	69.546,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**69.742,90**

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

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	28.798,34	287,98
				SUBTOTAL EQUIPO	**287,98**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	98.829,00

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		55.283,00	55.283,00
UNION GALV. 3/4"	UND	1		5.429,00	5.429,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08		8.642,00	691,36
				SUBTOTAL MATERIALES	61.403,36
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.391,93
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	26.391,93	1.583,51
				SUBTOTAL EQUIPO	1.583,51
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	89.379,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRIFO LAVAMANOS LINEA ECON SENC			250517	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GRIFO LAVAM. SENC. LINEA ECONOMICA	UND	1		36.431,00	36.431,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	1		4.865,00	4.865,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06		8.642,00	518,52
				SUBTOTAL MATERIALES	41.814,52
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.391,93
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	26.391,93	263,91
				SUBTOTAL EQUIPO	263,91
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	68.470,00

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		43.065,00	43.065,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	1		4.865,00	4.865,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06		8.642,00	518,52

				SUBTOTAL MATERIALES	48.448,52
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.391,93
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	26.391,93	263,91
				SUBTOTAL EQUIPO	263,91
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	75.104,00

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
GRIFO SENCILLO LAVAPLATOS LINEA MEDIA			250525	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GRIFO LAVAP. SENC. LINEA MEDIA	UND	1		133.728,00	133.728,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	1		4.865,00	4.865,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06		8.642,00	518,52
				SUBTOTAL MATERIALES	139.111,52
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	10,00	42.227,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	42.227,10
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	42.227,10	2.111,35
				SUBTOTAL EQUIPO	2.111,35
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	183.450,00

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
LLAVE TERMINAL CROMADA ,1/2 PESADA [ECON			250527	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LLAVE JARDINERA CROMO LIVI	UND	1		39.803,00	39.803,00
UNION GALV. 3/4"	UND	1		5.429,00	5.429,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06		8.642,00	518,52
				SUBTOTAL MATERIALES	45.750,52
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.391,93
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	26.391,93	1.583,51
				SUBTOTAL EQUIPO	1.583,51
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	73.726,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO			250702	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LAVAPLATOS A.INOX. DOBLE 51 X 80 CM	UND	1		493.563,00	493.563,00
AGUA	LT	2		78,00	156,00
CEMENTO BLANCO	KG	1,5		1.969,00	2.953,50
				SUBTOTAL MATERIALES	496.672,50
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	9,41	61.494,89
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	61.494,89
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	61.494,89	614,94
				SUBTOTAL EQUIPO	614,94
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	558.782,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM			250713	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LADRILLO LIMPIO #10 - 6.5X10X24	UND	6		1.042,00	6.252,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,02		65.554,00	1.311,08
ARENA FINA DE RIO	M3	0,02		59.615,00	1.192,30
SIFON SANI PVC CON TAPON 2"	UND	1		12.225,00	12.225,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,02		123.064,00	2.461,28
LAVATRAPERO ENCHAP. 40X40CM	UND	1		108.244,00	108.244,00
CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,02		34.158,00	683,16
CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	1		4.538,00	4.538,00
				SUBTOTAL MATERIALES	136.906,82
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	4,00	95.970,50
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	13,33	31.678,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	127.648,74
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	127.648,74	1.276,48
				SUBTOTAL EQUIPO	1.276,48
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	265.832,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM

EXTRACTOR OLORES 100 CFM BAJO RUIDO			251103	UND	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
EXTRAC. OLORES PLAFON 100 CFM - 10"X10"	UND	1		530.603,00	530.603,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**530.603,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	53,33	7.918,07
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	8,00	67.179,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**75.097,44**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	75.097,44	3.754,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.754,87**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**609.455,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESPEJO CLARO DE 3MM.			260201	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESPEJO 3 MM	M2	1	5	91.769,00	96.357,45
				SUBTOTAL MATERIALES	**96.357,45**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	32,00	13.195,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.195,96**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	13.195,96	659,79
				SUBTOTAL EQUIPO	659,79
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**110.213,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERRADURA ENTRADA (CILIN)			270101	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CERRADURA SAFE 1142	UND	1		69.297,00	69.297,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**69.297,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	8,00	57.582,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**57.582,37**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	57.582,37	3.454,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.454,94**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	130.334,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTUCO SOBRE RESANE			290112	M	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	0,8		2.054,00	1.643,20
CAL - OXIDO DE CALCIO	BULTO	0,14		585,00	81,90
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.769,00	35,38
YESO BLANCO ESTUCADOR 25KG	BULTO	0,01		37.316,00	373,16
				SUBTOTAL MATERIALES	2.133,64
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	41,99	9.142,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.142,22
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	9.142,22	91,42
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.835,52
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	13.111,00

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		2.054,00	308,10
ACRONAL	GLN	0,005		55.556,00	277,78
AGUA	LT	0,5		78,00	39,00
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,01		1.769,00	17,69
				SUBTOTAL MATERIALES	642,57
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	160,00	2.399,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.399,26
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	2.399,26	143,95
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.888,05
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	4.930,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RASQUETEADA-LAVADA SUPERFICIE	290118	M2	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.769,00	530,70
AGUA	LT	1		78,00	78,00
ACIDO MURIATICO	GLN	0,005	1	24.214,00	122,28
				SUBTOTAL MATERIALES	**730,98**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.798,52**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	4.798,52	47,98
				SUBTOTAL EQUIPO	**47,98**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**5.577,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VINILO MURO TIPO 1 [2M]	290303	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCHA CERDA MONA 4"	UND	0,01		20.344,00	203,44
AGUA	LT	0,02		78,00	1,56
RODILLO FELPA	UND	0,02		13.316,00	266,32
CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	ROLLO	0,01		7.557,00	75,57
VINILO TIPO 1	GLN	0,034	1	81.277,00	2.791,05
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.337,94**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	53,33	7.198,23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.198,23**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	7.198,23	71,98
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.816,08**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**12.352,00**

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		20.344,00	203,44
AGUA	LT	0,035		78,00	2,73
RODILLO FELPA	UND	0,03		13.316,00	399,48
CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	ROLLO	0,01		7.557,00	75,57
VINILO TIPO 1	GLN	0,075	1	81.277,00	6.156,73
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.837,95**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**

M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	41,99	9.142,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.142,22**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	9.142,22	91,42
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.835,52**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**17.816,00**

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		20.344,00	203,44
AGUA	LT	0,035		78,00	2,73
RODILLO FELPA	UND	0,02		13.316,00	266,32
VINILO TIPO 1	GLN	0,05	1	81.277,00	4.104,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.576,97**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	46,00	8.345,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.345,26**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	8.345,26	83,45
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	17.441,00	5.232,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.315,75**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**18.238,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ESMALTE BARANDA TUBO 2-3 LINEAS+PARALES			290401	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,45		1.769,00	796,05
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,06		109.124,00	6.547,44
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,04		29.525,00	1.181,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,012		102.192,00	1.226,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.750,79**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	800,00	177,72
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	44,44	8.638,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.815,92**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	8.815,92	264,47
				SUBTOTAL EQUIPO	**264,47**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	18.831,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESMALTE CANAL LAMINA CARA INTERNA-EXTERN			290402	M	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,45		1.769,00	796,05
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,08		109.124,00	8.729,92
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,06		29.525,00	1.771,50
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,03		102.192,00	3.065,76
				SUBTOTAL MATERIALES	14.363,23
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	266,66	533,18
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	32,00	11.996,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	12.529,49
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	12.529,49	626,47
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	2.370,57
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	29.263,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC			290442	M	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,1	1	109.124,00	11.021,52
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,011		29.525,00	324,77
				SUBTOTAL MATERIALES	11.346,29
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.798,52
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	4.798,52	95,97
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,25	17.441,00	4.360,25
				SUBTOTAL EQUIPO	4.456,22
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	20.601,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PROTECCION FACHADAS	290503	M2	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SIKA TRANSPARENTE 5	KG	0,15		39.204,00	5.880,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.880,60**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	53,33	7.198,23
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.198,23**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	7.198,23	71,98
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	17.441,00	5.232,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.304,28**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**18.383,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
KORAZA DOB VIDA SUPERF.REPELLO [3M]	290606	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
KORAZA PLASTICA	GLN	0,18	1	128.112,00	23.290,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.290,76**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	22,85	16.800,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.800,08**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	16.800,08	336,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.824,20**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**43.915,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
KORAZA DOB VIDA SUPERF.LISA [2M]	290615	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
KORAZA PLASTICA	GLN	0,12	1	128.112,00	15.527,17
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.527,17**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	32,00	11.996,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.996,31**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	11.996,31	599,81
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.088,01**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	31.611,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
KORAZA [3M]			290619	M2	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
KORAZA	GLN	0,05		131.793,00	6.589,65
				SUBTOTAL MATERIALES	6.589,65
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	22,85	16.800,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16.800,08
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	16.800,08	336,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
				SUBTOTAL EQUIPO	3.824,20
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	27.214,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PRADO GATEADORA			300209	M2	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PRADO GATEADORA	M2	1		10.526,00	10.526,00
TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,035		52.284,00	1.829,94
				SUBTOTAL MATERIALES	12.355,94
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	66,66	5.758,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.758,80
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.758,80	287,94
				SUBTOTAL EQUIPO	287,94
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	18.403,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA AGRICOLA			300220	M3	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	1	1	52.284,00	52.806,84
				SUBTOTAL MATERIALES	52.806,84

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	5,33	72.022,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**72.022,88**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	72.022,88	720,22
				SUBTOTAL EQUIPO	**720,22**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**125.550,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
POSTE TUBO GALV. 2" X2.3MM C.13	301004	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GORRO ALUMINIO 2"	UND	0,4		2.598,00	1.039,20
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,01		29.525,00	295,25
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1		4.467,00	4.467,00
SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,05		27.081,00	1.354,05
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,015		162.333,00	2.434,99
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,015		96.089,00	1.441,33
TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 2" X 6M	UND	0,17	5	206.433,00	36.848,29
				SUBTOTAL MATERIALES	**47.880,11**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	53,33	8.637,89
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	160,00	2.399,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.037,15**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	11.037,15	551,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**551,85**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**59.469,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 1"	301115	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.769,00	530,70
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,005		29.525,00	147,62
SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		27.081,00	812,43
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		162.333,00	2.110,32
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,013		96.089,00	1.249,15
TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 1" X 6M	UND	0,17	5	101.663,00	18.146,84
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.997,06**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	100,00	4.606,59
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	160,00	2.399,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.005,85**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	7.005,85	350,29
				SUBTOTAL EQUIPO	**350,29**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**30.353,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 2"	301120	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.769,00	530,70
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,005		29.525,00	147,62
SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03	3	27.081,00	836,80
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		162.333,00	2.110,32
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,013		96.089,00	1.249,15
TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 2" X 6M	UND	0,17		206.433,00	35.093,61
				SUBTOTAL MATERIALES	**39.968,20**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	100,00	4.606,59
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	160,00	2.399,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.005,85**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	7.005,85	350,29
				SUBTOTAL EQUIPO	**350,29**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**47.324,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2"	301202	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	1	5	26.678,00	28.011,90
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,007		29.525,00	206,67
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		25.837,00	1.291,85
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,02		96.089,00	1.921,78
				SUBTOTAL MATERIALES	**31.432,20**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	350.707	180%	631.272	53,33	11.837,08
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	100,00	3.838,82
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.675,90**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,015	38.698,00	580,47
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	15.675,90	470,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.050,74**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	48.159,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x2.01-2.5)			301309	UND	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TUBO GALV. AGUA 3/4" X 6M	UND	0,15		92.346,00	13.851,90
LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	4		1.769,00	7.076,00
MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	5	5	26.678,00	140.059,50
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,14		29.525,00	4.133,50
TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 1-1/2" X 6M	UND	2,1	5	162.809,00	358.993,84
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,19		70.875,00	13.466,25
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2		4.467,00	8.934,00
SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	4		27.081,00	108.324,00
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,19		162.333,00	30.843,27
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,19		96.089,00	18.256,91
PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M	UND	5,2	5	20.365,00	111.192,90
BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	3		7.938,00	23.814,00
				SUBTOTAL MATERIALES	838.946,07
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	0,80	575.823,75
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	2,66	144.316,54
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	720.140,29
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	720.140,29	7.201,40
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,05	38.698,00	1.934,90
				SUBTOTAL EQUIPO	9.136,30
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	1.568.223,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION			310104	M2	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	100,00	3.838,82
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.838,82
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA		DIA	0,004	288.719,00	1.154,87
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	3.838,82	191,94
				SUBTOTAL EQUIPO	1.346,81
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	5.186,00

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	7.731,00	7.731,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.731,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**7.731,00**

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		40.980,00	40.980,00
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	12		4.467,00	53.604,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,125		423.628,00	52.953,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**147.537,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	20,01	7.105,34
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	40,00	9.597,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.702,39**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.702,39	835,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**835,11**
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**165.075,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RAMPA ANDEN EN CONCRETO 3.000Psi, E=12CM			200127	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,34		35.525,00	12.078,50
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,06		5.191,00	311,46
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,12		478.616,00	57.433,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**69.823,88**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	10,66	36.001,54
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**36.001,54**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	36.001,54	1.800,08
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.800,08**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**107.625,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BEBEDERO CONCRETO A LA VISTA. 220 X 40 C, INCLUYE CUATRO APOYOS DE SOPORTE, TRES SIFONES 2" Y BORDES CHAFLANADOS			131209	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**

CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,67		30.765,00	20.612,55
LAMINA TRIPLEX 18 MM	UND	1		290.000,00	290.000,00
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	2,67		7.951,00	21.229,17
HIERRO CHIPA 1/4"	KG	1,5		5.775,00	8.662,50
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		5.191,00	519,10
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,5		478.616,00	239.308,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**580.331,32**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	3,00	222.746,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**222.746,33**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	222.746,33	4.454,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.454,93**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**807.533,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
REPELLO MURO 1:3			190108	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MORTERO 1:3	M3	0,02		437.342,00	8.746,84
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.746,84**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	26,66	14.399,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.399,17**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	14.399,17	143,99
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.888,09**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**25.034,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CIELO FALSO PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA+VINILO			180405	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
VINILO TIPO 2	GLN	0,125	1	46.361,00	5.853,07
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10	KG	0,1	5	9.176,00	963,48
AGUA	LT	0,02		78,00	1,56
PLACA DE YESO ESTANDAR 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,336	1	42.166,00	14.309,45
ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	0,355	1	7.217,00	2.587,65
ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM	UND	0,55	1	4.332,00	2.406,42
TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA	UND	12		36,00	432,00
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.769,00	35,38
ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM	UND	0,7	1	5.749,00	4.064,54
PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05		12.936,00	646,80
CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,005	5	15.317,00	80,41
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0,125	2	13.268,00	1.691,67

CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,15		1.175,00	176,25
				SUBTOTAL MATERIALES	**33.248,68**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	14,54	29.042,02
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	66,66	5.758,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**34.800,82**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	34.800,82	348,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,6	17.441,00	10.464,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.812,60**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	**78.862,00**

SED

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**	
TEJA UPVC E=2,5MM				**M2**		
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**	
TEJA UPVC TRAPEZ. 2.5MM - 1.07X11.80M H:37MM	UND	0,075	1	515.258,10	39.030,80	
AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	UND	2		521,00	1.042,00	
SET FIJACION TEJA UPVC PLACA-TO	UND	2,665	1	519,00	1.396,97	
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,01		31.455,00	314,55	
				SUBTOTAL MATERIALES	**41.784,32**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**	
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	26,54	15.996,57	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.996,57**	
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**	
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	15.996,57	799,83	
				SUBTOTAL EQUIPO	**799,83**	
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**	
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-	
				COSTO DIRECTO	**58.581,00**	**61.569,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36 (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO, ESMALTE Y TERMINADO FINAL		**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		5.949,95	5.949,95

			SUBTOTAL MATERIALES		8.807,43
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			**17.463,00**	**18.354,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
LAVAMANOS DE COLGAR PARA DISCAPACITADOS BLANCO		**UND**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SIFON LAVAM. ACOPLE SENC	UND	1		26.510,00	26.510,00
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,05	1	31.455,00	1.588,47
AGUA	LT	0,5		74,00	37,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,5		1.873,00	936,50
LAVAMANOS DE COLGAR PARA DISCAPACITADOS BLANCO	UND	1		458.900,00	458.900,00
			SUBTOTAL MATERIALES		487.971,97
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
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	6,40	53.242,03
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		70.279,48
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	70.279,48	702,79
				SUBTOTAL EQUIPO	702,79
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO			**558.954,24**	**587.461,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
BARRA DISCAPACITADO EN ACERO INOXIDABLE FIJA		**UND**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 1/2"	UND	32	1	52,00	1.680,64
BARRA DISCAPACITADO EN ACERO INOXIDABLE FIJA	M2	1		219.900,00	219.900,00
			SUBTOTAL MATERIALES		221.580,64

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	4,00	77.442,75
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	6,44		10.000,00	64.400,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**141.842,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	141.842,75	9.928,99
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.928,99**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

COSTO DIRECTO	**373.352,38**	**392.393,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)		**M3**	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. 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**	**47.551,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 2F(3# 4+1# 8) 2" EMT" CABLE HF FR LS CT		**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	M	3	5	17.402,23	54.817,02
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	M	1	5	6.688,33	7.022,75
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	**115.096,84**
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	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	1.084,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.084,20**

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

	COSTO DIRECTO	137.865,00	144.896,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 2F(3# 4+1# 8) 1" PVC CABLE HF FR LS CT		**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	M	3	5	17.402,23	54.817,02
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	M	1	5	6.688,33	7.022,75
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	65.663,18

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	16.267,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16.267,04

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.267,04	813,35
				SUBTOTAL EQUIPO	813,35

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

	COSTO DIRECTO	82.744,00	86.964,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	427.532,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA IMC 2" GALV.		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBERÍA IMC 2" GALVANIZADO X 3 METROS	UND	0,335		160.525,00	53.775,88
UNION ÍMC 2"	UND	0,335		6.150,00	2.060,25
			SUBTOTAL MATERIALES		55.836,13

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	75.765,00	79.629,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	328.043,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA LAMPARA (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	13,5		2.768,67	37.377,00
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,1		16.884,00	1.688,40
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	1		1.522,00	1.522,00
ABRAZADERA CREMALLERA GALVANIZADA 3/4"	UND	2		2.088,81	4.177,63
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.282,45	3.847,34
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
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,03		19.900,00	597,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		19.110,00	19.110,00
TAPA CIEGA GALVANIZADA 5800 (2X4)	UND	1		2.052,33	2.052,33
PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2"	UND	1		2.632,60	2.632,60
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 3*12 AWG	M	0,5		9.773,67	4.886,83
				SUBTOTAL MATERIALES	**129.448,12**

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	1.084,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.084,20**

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

COSTO DIRECTO	**238.953,00**	**251.140,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**117.461,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**364.240,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
PERFORACION PILOTES PILOTEADORA DIAMETRO 30 CMS				**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	62.249,45	62.249,45	
				SUBTOTAL EQUIPO	**62.249,45**	
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**	
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-	
	COSTO DIRECTO				**90.932,00**	**95.570,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA TACTIL GUIA 40X40CM				**M2**		
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**	
LOSETA TACTIL GUIA 40X40CM	M2	1,03		83.796,55	86.310,45	
ARENA FINA DE RIO	M3	0,05		56.722,00	2.836,10	
AGUA	LT	4,53		74,00	335,22	
				SUBTOTAL MATERIALES	**89.481,77**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**	
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	20,00	15.488,55	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.488,55**	
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 105.377,37	110.752,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TEJA UPVC E=2,5MM - CRESTA ALTA				**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TEJA UPVC TRAPEZ. 2.5MM - 1.07X11.80M H:37MM	UND	0,075	1	515.258,10	39.030,80
AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	UND	2		521,00	1.042,00
SET FIJACION TEJA UPVC PLACA-TO	UND	2,665	1	519,00	1.396,97
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,01		31.455,00	314,55
				SUBTOTAL MATERIALES	41.784,32
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	26,54	15.996,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	15.996,57
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	15.996,57	799,83
				SUBTOTAL EQUIPO	799,83
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO 58.581,00	61.569,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ALIMENTADOR 2F(3# 6+1# 8) 1" EMT" CABLE HF FR LS CT				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	M	3	5	11.358,96	35.780,72
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	M	1	5	6.688,33	7.022,75
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	65.895,07
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		82.976,00	87.208,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 2F(3# 6+1# 8) 1" PVC CABLE HF FR LS CT				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	M	3	5	11.358,96	35.780,72
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	M	1	5	6.688,33	7.022,75
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	**46.626,88**
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	16.267,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.267,04**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.267,04	813,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**813,35**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
		COSTO DIRECTO		63.708,00	66.957,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	13.110,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA PVC 3/4"		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		117.092,00	117,09
CURVA PVC 3/4"	UND	1		1.754,00	1.754,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		60.362,00	60,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.931,45**

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	40,00	10.841,97
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.841,97**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	10.841,97	216,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**216,83**

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

COSTO DIRECTO	**12.990,00**	**13.652,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**915.603,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 2F 6 CTOS CON PUERTA		**UND**	

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

TABLERO 2F 6 CTOS CON PUERTA	UND	1		139.782,00	139.782,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**139.782,00**
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	**249.286,00**	**262.000,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**257.480,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**235.592,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 400 W LED 40000 Lm, 40.000 HORAS, 100-240 VAC, IP65, ALTURA MONTAJE 9-12 METROS.		**UND**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
REFLECTOR 400 W LED 40000 Lm, 1740Lm, 40.000 HORAS, 100-240 VAC, IP65.	UND	1		840.000,00	840.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**840.000,00**
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	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	**907.330,00**	**953.604,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 50 W LED 4500 Lm, 25.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65, ALTURA MONTAJE 3-5 METROS.		**UND**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
REFLECTOR 50 W LED 4500 Lm, 25.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65.	UND	1		62.221,47	62.221,47
				SUBTOTAL MATERIALES	**62.221,47**
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			**94.748,00**	**99.580,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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**	**55.939,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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**	**48.786,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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**	**184.724,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PANEL LED CUADRADO 60X60, 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 CUADRADO 60X60, 40-50W, 3200Lm, 30.000 HORAS, 100 - 277 VAC, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER	UND	1		121.645,25	121.645,25
				SUBTOTAL MATERIALES	**121.645,25**
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			**154.172,00**	**162.035,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE CUBIERTA ASBESTO CEMENTO CON DISPOSICION FINAL				**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

OTROS	UND	CANT	REND	COSTO	VALOR UNITARIO
DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG		5%	1.965,19	-
EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	17,5	5%	2.361,37	43.390,14
RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTESY/ONOBIODGRADABLES(TEJASASBESTOCEMENTO, TUBERÍAS, VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	17,5	5%	1.963,89	36.086,42
				SUBTOTAL TRANSPORTES	79.476,56

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

	COSTO DIRECTO	89.175,54	93.723,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	1.933,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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**	**2.014,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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**	**574,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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**	**98.467,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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**	**213.523,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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**	**134.506,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	86.857,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	60.042,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	36.835,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#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	3	5	6.688,33	21.068,25
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	1	5	4.342,67	4.559,80
				SUBTOTAL MATERIALES	25.628,05

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	200,00	2.168,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.168,40

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.168,40	108,42
				SUBTOTAL EQUIPO	108,42

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

COSTO DIRECTO	27.905,00	29.328,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#10 + 1#12 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
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	1	5	2.768,67	2.907,10
				SUBTOTAL MATERIALES	16.586,50

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	200,00	2.168,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.168,40

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.168,40	108,42
				SUBTOTAL EQUIPO	108,42

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

COSTO DIRECTO	18.864,00	19.826,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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**	**11.342,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**44.394,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 4*10 AWG				**M**		
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**	
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 4*10 AWG	M	1	5	22.688,67	23.823,10	
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.823,10**	

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	26.034,86	27.363,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REINSTALACION CABLEADO INDIVIDUAL O AGRUPADO #16 A #10 EN DUCTO (1 a 5 HILOS)		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	180%	433.679	280,00	1.548,86
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.548,86
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.548,86	77,44
				SUBTOTAL EQUIPO	77,44
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO	1.627,00	1.710,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REINSTALACION CABLEADO INDIVIDUAL O AGRUPADO # 8 A # 2 EN DUCTO (1 a 5 HILOS)		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	180%	433.679	250,00	1.734,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.734,72
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.734,72	86,74
				SUBTOTAL EQUIPO	86,74
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**1.822,00**	**1.915,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**565.088,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
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**	
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**	**3.082.534,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**398.960,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**478.984,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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	4.910.704,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	4.354.361,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	574.413,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	140.415,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	21.722,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA PVC 4"				**M**	
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	87.212,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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**	**1.455.054,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAMARA ELECTRICA EN CONCRETO CON TAPA PARA DATOS 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**	**427.532,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**39.764,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**19.349,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**23.734,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**47.119,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**48.009,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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	144.867,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	158.453,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 12 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 400A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 12 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 400A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1		6.350.000,00	6.350.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**6.350.000,00**

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	1,80	569.983,33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**569.983,33**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	569.983,33	28.499,17
				SUBTOTAL EQUIPO	**28.499,17**

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

COSTO DIRECTO	6.948.482,50	7.302.855,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 350 A TRIFASICO (50 - 100 KA)				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TOTALIZADOR 350 A TRIFASICO (50 - 100 KA)	UND	1		1.071.900,00	1.071.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.071.900,00**
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	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	1.128.821,00	1.186.391,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 100 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TOTALIZADOR 100 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		258.917,36	258.917,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**258.917,36**
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	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	315.838,00	331.946,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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**	**318.370,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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**	**318.370,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TOTALIZADOR 50 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TOTALIZADOR 50 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		233.561,01	233.561,01
				SUBTOTAL MATERIALES	**233.561,01**
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	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		290.482,00	305.297,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	315.325,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 40 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TOTALIZADOR 40 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		232.573,80	232.573,80
			SUBTOTAL MATERIALES		**232.573,80**
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	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		289.495,00	304.259,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	959.703,00

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	688.308,00

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 3F 18 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TABLERO 3F 18 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		498.508,00	498.508,00
				SUBTOTAL MATERIALES	498.508,00
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			608.011,94	639.021,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 3F 12 CTOS CON PUERTA				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TABLERO 3F 12 CTOS CON PUERTA	UND	1		375.278,00	375.278,00
				SUBTOTAL MATERIALES	375.278,00
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			484.782,00	509.506,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 2F 12 CTOS CON PUERTA				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TABLERO 2F 12 CTOS CON PUERTA	UND	1		237.269,00	237.269,00
				SUBTOTAL MATERIALES	237.269,00
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			346.773,00	364.458,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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**	**339.982,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**753.600,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE S2 (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	12		2.768,67	33.224,00
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	2		6.517,00	13.034,00
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
SWITCHE DOBLE AMBIA	UND	1		27.025,00	27.025,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**79.787,83**
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			**189.291,77**	**198.946,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SC1 (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 CONMUTABLE AMBIA	UND	1		14.766,00	14.766,00
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	**124.051,72**
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			**233.555,66**	**245.467,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SALIDA TOMA 120 V (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	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
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1		5.891,00	5.891,00
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		**109.805,02**
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			**219.309,00**	**230.494,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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**	**209.905,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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

SALIDA PULSADOR TIMBRE (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	5	2.768,67	26.163,90
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.522,00	4.566,00
PULSADOR TIMBRE AX040M	UND	1		7.258,00	7.258,00
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	42.264,72
				SUBTOTAL MATERIALES	**109.483,62**
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	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	**218.987,56**	**230.156,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**136.598,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**145.623,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**205.797,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SELECTOR TRIFASICO 3 POSICIONES - 32 A, 220V (Transferencia manual)				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SELECTOR TRIFASICO 3 POSICIONES - 32 A, 220V (Transferencia manual)	UND	1		62.500,00	62.500,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**62.500,00**

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	2,66	163.037,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	163.037,22
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	163.037,22	1.630,37
				SUBTOTAL EQUIPO	1.630,37
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO	227.167,59	238.753,00

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TROQUEL PARA TOMACORRIENTE DOBLE		UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TROQUEL PARA TOMACORRIENTE DOBLE	UND	1		12.225,00	12.225,00
				SUBTOTAL MATERIALES	12.225,00
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	17.284,59	18.166,00

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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.	M	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	2.598.467,00

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERTIFICACION RETIE USO FINAL (100 o mas puntos electricos)		UND	

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

CERTIFICACION RETIE USO FINAL	M2	2,000		2.472.376,00	4.944.752,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.944.752,00**

	COSTO DIRECTO	**4.944.752,00**	**5.196.934,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**4.992.421,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTUDIO DE LA CONEXIÓN - REVISION DISEÑOS PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 1% PROYECTO DIAMANTE SEDE JUAN PABLO II		**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**	**1.912.820,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REVISION DE LA INSTALACION DE LA CONEXIÓN - INTERVENTORIA DE OBRA PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 3% PROYECTO DIAMANTE SEDE JUAN PABLO II		**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	5.738.460,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESMALTE SOBRE CORREA TRIANGULAR EN VARILLA (INCLUYE SELLANTE Y ESMALTE)				M	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / KG**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESMALTE PINTUCOAT	GLN	0,015		254.478,80	3.817,18
SELLADOR METAL TAPAPOROS INCOLORO	GLN	0,010		108.839,92	1.088,40
				SUBTOTAL MATERIALES	4.905,58
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. KG / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	61,35	5.049,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.049,24
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.049,24	252,46
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,015	16.595,30	248,93
				SUBTOTAL EQUIPO	501,39
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	10.456,00	10.989,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2				M	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	M	1	5	27.029,06	28.380,52
				SUBTOTAL MATERIALES	28.380,52
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	31.226,53	32.819,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4				M	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**

CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	M	1	5	17.402,23	18.272,34
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.272,34**
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			**21.118,35**	**22.195,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ALIMENTADOR 2F(3# 2+1# 6) 2" EMT" CABLE HF FR LS CT		**M**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	M	3	5	27.029,06	85.141,55
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	M	1	5	11.358,96	11.926,91
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	**150.325,53**
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	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	1.084,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.084,20**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO			**173.094,00**	**181.922,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CAJA METALICA PARA MEDIDOR 65 X 40 X 20 CM NORMA EMCALI		**UND**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CAJA METALICA PARA MEDIDOR 65 X 40 X 20 CM NORMA EMCALI	UND	1		385.428,44	385.428,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**385.428,44**
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			**458.792,46**	**482.191,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO BIDIRECIONAL 3X120/208V - CONEXIÓN DIRECTA O A TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, MULTIFUNCIONAL, MULTITARIFA - AVALADO POR EMCALI		**UND**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO BIDIRECIONAL 3x120/208V - Conexión directa o a transformadores de corriente, Multifuncional, multitarifa - AVALADO POR EMCALI	UND	1		1.064.217,00	1.064.217,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.064.217,00**
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	2,66	163.037,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**163.037,22**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	163.037,22	1.630,37
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.630,37**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO			**1.228.884,59**	**1.291.558,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TABLERO 2F 18 CTOS CON PUERTA		**UND**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TABLERO 2F 18 CTOS CON PUERTA	UND	1		295.318,00	295.318,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**295.318,00**
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	3,63	119.470,79
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**119.470,79**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	119.470,79	1.194,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.194,70**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

			SUBTOTAL TRANSPORTES	-	
	COSTO DIRECTO			415.983,00	437.198,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	1.745.622,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	9.835,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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 GALVANIZADO CALIBRE 10	KG	0,1		8.731,00	873,10

ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	0,355	1	6.867,00	2.462,16
ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM	UND	0,55	1	4.122,00	2.289,77
ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM	UND	0,7	1	5.470,00	3.867,29
PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05		12.308,00	615,40
LAMINA CIELO FALSO PVC 5MM - 0.25X5.95M	M2	1,05	2	37.497,00	40.159,29
PERFIL PVC PERIMETRAL S-S	UND	0,05	1	18.131,00	915,62
PERFIL PVC PERIMETRAL C-S	UND	0,065		18.406,00	1.196,39
PERFIL PVC PERIMETRAL P-P	UND	0,065	1	25.411,00	1.668,23
PERFIL PVC SOPORTE SUJECC	UND	0,125	1	23.626,00	2.982,78
PERFIL CORNISA PARA LAMINA PVC	UND	0,2		17.830,00	3.566,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**60.596,03**

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	**97.725,00**	**102.709,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**69.157,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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

ALIMENTADOR 2F(3#10) ,3/4" PVC 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
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362,00	184,70
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	2	117.092,00	358,30
TUBO PVC 3/4" X 3 M	UND	0,333	5	8.402,00	2.937,75
			SUBTOTAL MATERIALES		**17.160,15**
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	40,00	10.841,99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**10.841,99**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	10.841,99	542,10
			SUBTOTAL EQUIPO		**542,10**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO	**28.545,00**	**30.001,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×2 + 4 AWG 600V				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×2 + 4 AWG 600V	ML	1	2	120.152,61	122.555,66
			SUBTOTAL MATERIALES		**122.555,66**
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	80,00	12.824,63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**12.824,63**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	12.824,63	641,23
			SUBTOTAL EQUIPO		**641,23**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO	**136.022,00**	**142.959,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 3F(4# 2+1# 6) 2" PVC CABLE HF FR LS CT				**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
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	**138.484,26**
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	13,33	32.534,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**32.534,09**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	32.534,09	1.626,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.626,70**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO	**172.646,00**	**181.451,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ALIMENTADOR 3F(4# 6+1# 8) 2" EMT" CABLE HF FR LS CT				**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
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	**107.987,45**
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	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	**130.756,00**	**137.425,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**6.518,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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**	**3.602,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CONECTOR DE PERFORACION ANTIFRAUDE DE CHAQUETA AISLADA - PRINCIPAL 4 A 4/0 - DERIVACION 4 A 4/0				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CONECTOR DE PERFORACION ANTIFRAUDE DE CHAQUETA AISLADA - PRINCIPAL 4 A 4/0 - DERIVACION 4 A 4/0	UND	1		30.488,69	30.488,69
				SUBTOTAL MATERIALES	**30.488,69**
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	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			**37.768,29**	**39.694,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
SUMINISTRO E INSTALACION PERCHA 1 PUESTO CON AISLADOR TIPO CARRETE				**UND**		
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**	
PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO	UND	1		18.550,00	18.550,00	
AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	1		9.311,00	9.311,00	
ALAMBRE ALUMINIO # 4 AMARR	ML	2		401,00	802,00	
				SUBTOTAL MATERIALES	**28.663,00**	
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	**57.123,18**	**60.036,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
CONDULETA TIPO LB 2"				**UND**		
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**	
CONDULETA TIPO LB 2"	UND	1		52.853,70	52.853,70	
				SUBTOTAL MATERIALES	**52.853,70**	
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	5%	14.455,97	722,80	
				SUBTOTAL EQUIPO	**722,80**	
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**	
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-	
			COSTO DIRECTO	**68.032,46**	**71.502,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**48.009,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4" CON TAPA				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		19.110,00	19.110,00
TAPA CIEGA GALVANIZADA 5800 (2X4)	UND	1		2.052,33	2.052,33
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.162,33**
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	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			**26.520,00**	**27.873,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TABLERO 3F 24 CTOS CON PUERTA				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TABLERO 3F 24 CTOS CON PUERTA	UND	1		441.759,00	441.759,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**441.759,00**
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	**551.263,00**	**579.377,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**518.078,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**26.968,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**40.963,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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**	**192.796,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
YEE SANITARIA 2" PVC		**UND**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
YEE SAN PVC SEN 2"	UND	1		10.959,31	10.959,31
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	**11.846,58**
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	212,97
				SUBTOTAL EQUIPO	212,97
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

			SUBTOTAL TRANSPORTES	-	
		COSTO DIRECTO		16.319,00	17.151,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1/2"				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	1		576,00	576,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,0005		117.092,00	58,55
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,0005		60.362,00	30,18
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,1		8.223,00	822,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.487,03**
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	425,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**425,94**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	425,94	25,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**25,56**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
		COSTO DIRECTO		**1.939,00**	**2.038,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 3/4"				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3/4"	UND	1		1.045,00	1.045,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,0005		117.092,00	58,55
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,0005		60.362,00	30,18
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,1		8.223,00	822,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.956,03**
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	425,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**425,94**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	425,94	25,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**25,56**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
		COSTO DIRECTO		**2.408,00**	**2.531,00 VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM

BUJE 1" x 3/4" PRESION				UND	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BUJE PRS 1" x 3/4"	UND	1		1.790,64	1.790,64
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,002		117.092,00	234,18
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		60.362,00	120,72
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.145,55**
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	200,00	1.703,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.703,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.703,75	119,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**119,26**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO	**3.969,00**	**4.171,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BUJE 3/4" x 1/2" PRESION				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BUJE PRS 3/4" x 1/2"	UND	1		899,63	899,63
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		117.092,00	117,09
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		60.362,00	60,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.077,08**
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	425,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**425,94**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	425,94	25,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**25,56**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO	**1.529,00**	**1.607,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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	30.789,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BUJE 1" x 1/2" PRESION		UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BUJE PRS 1" x 1/2"	UND	1		1.790,64	1.790,64
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,002		117.092,00	234,18
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		60.362,00	120,72
				SUBTOTAL MATERIALES	2.145,55

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	200,00	1.703,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.703,75

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.703,75	119,26
				SUBTOTAL EQUIPO	119,26

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

COSTO DIRECTO	3.969,00	4.171,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	21.722,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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	87.212,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA PVC 3/4"				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		117.092,00	117,09
CURVA PVC 3/4"	UND	1		1.754,00	1.754,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		60.362,00	60,36
				SUBTOTAL MATERIALES	1.931,45
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	40,00	10.841,97
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.841,97
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	10.841,97	216,83
				SUBTOTAL EQUIPO	216,83
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

COSTO DIRECTO	12.990,00	13.652,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM

COMPLEMENTARIOS PARA APROBACION DE PLANOS ANTE EMCALI Y CERTIFICACION RETIE DE USO FINAL, 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**	**4.992.421,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ESTUDIO DE LA CONEXIÓN - REVISION DISEÑOS PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 1% PROYECTO DIAMANTE SEDE JUAN PABLO II		**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**	**1.912.820,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
REVISION DE LA INSTALACION DE LA CONEXIÓN - INTERVENTORIA DE OBRA PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 3% PROYECTO DIAMANTE SEDE JUAN PABLO II		**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**	**5.738.460,00**	**VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**

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

SALIDA TOMA TRIFASICO 3P+TIERRA- 50A (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT				UND	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	M	9	5	6.688,33	63.204,75
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	3	5	4.342,67	13.679,40
GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	1		709,90	709,90
CINTA AISLANTE #33	UND	0,01		29.246,00	292,46
UNION EMT 1"	UND	1		1.980,00	1.980,00
TUBO EMT 1" X 3M	UND	1		62.656,00	62.656,00
CAJA RAWELT CUADRADA DE ALUMINIO 2400 (4x4) - 1"	UND	1		25.086,39	25.086,39
TOMA TRIFASICO 3P+TIERRA 50A - NEMA 14-50R	UND	1		85.000,00	85.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**252.608,90**
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	5,20	83.399,81
			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	**336.415,52**	**353.573,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANAL DE PANTALLAS DEFLECTORAS 50x25x08				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ACEITE QUEMADO	GLN	0,1		1.049,00	104,90
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,1		4.939,00	493,90
TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM	UND	0,75		15.023,00	11.267,25
TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,45		11.267,00	5.070,15
VARETA 1"X1"X3M	UND	1,30		2.880,00	3.757,39
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,25		440.848,00	110.212,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**130.905,59**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	5,31	58.337,29
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**58.337,29**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	58.337,29	583,37
				SUBTOTAL EQUIPO	**583,37**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**189.826,25**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**

CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	M	1	5	27.029,06	28.380,52
				SUBTOTAL MATERIALES	**28.380,52**
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			**31.226,53**	**32.819,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	M	1	5	17.402,23	18.272,34
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.272,34**
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			**21.118,35**	**22.195,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	**UND**		**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
SOPORTE COLGANTE UL/FM 4"				**UND**	**SED.HS0112**
MATERIALES					
MATERIALES					
SOPORTE COLGANTE UL/FM 2"	UND	1	0	23.490,00	23.490,00
VARILLA ROSCADA 5/8 Y CHAZO	UND	1	0	3.400,00	3.400,00
PERNO ,5/8 x15" GALV."	UND	1	0	1.448,32	1.448,32
				SUBTOTAL MATERIAL	**28.338,32**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	42%		36.921,04	15.506,83
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	15.506,83
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,55		2.504,72	1.377,59

				SUBTOTAL- EQUIPO	1.377,59
TRANSPORTES					
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	45.222,74

47.529,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION	UND		DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
SOPORTE COLGANTE UL/FM 2"				**UND**	**SED.HS0110**
MATERIALES					
MATERIALES					
SOPORTE COLGANTE UL/FM 2"	UND	1	0	11.500,00	11.500,00
VARILLA ROSCADA 5/8 Y CHAZO	UND	1	0	3.400,00	3.400,00
PERNO ,5/8 x15" GALV."	UND	1	0	1.448,32	1.448,32
				SUBTOTAL MATERIAL	16.348,32
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	26%		36.921,04	9.440,70
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	9.440,70
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2092		2.504,72	523,98
				SUBTOTAL- EQUIPO	523,98
TRANSPORTES					
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	26.313,00

27.655,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

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**

48.009,00	VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA RAWELT CUADRADA DE ALUMINIO 2400 (4x4) - 1" CON TAPA				**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CAJA RAWELT CUADRADA DE ALUMINIO 2400 (4x4) - 1"	UND	1		25.086,39	25.086,39
TAPA CIEGA GALVANIZADA 2400 (4X4)	UND	1		2.052,33	2.052,33
				SUBTOTAL MATERIALES	**27.138,72**
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	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	**32.496,00**	**34.153,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC NOVAFORT 14"				**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	GLN	0,0025	1	511.510,00	1.291,56
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,0025	1	138.676,00	350,16
TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 16" 400 MM	M	1		236.673,67	236.673,67
SELLO ELASTOMERICO 400MM	UND	0,27		74.982,00	20.245,14
				SUBTOTAL MATERIALES	**258.560,53**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	31,21	7.352,14
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	18,67	18.251,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.603,30**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	25.603,30	256,03
				SUBTOTAL EQUIPO	256,03
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO	**284.420,00**	**298.925,00**

VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANAL CONCRETO PISO 100x25x08 CM DOBLE				**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	3.774,45
VARETA 1"X1"X3M	UND	1,3		2.880,00	3.744,00

MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,18		440.848,00	79.352,64	
				SUBTOTAL MATERIALES	**97.514,32**	
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		**144.492,00**	**151.861,00** **VALOR INDEXADO (IPC=5,10%)**