DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAMPAMENTO TABLA 18 M2			**1.1**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BALASTRO DE RIO	M3	2		56.628,00	113.256,00
BISAGRA COBRIZADA 3"X2"	UND	6		6.319,00	37.914,00
CANDADO YALE 110-30	UND	2		39.727,00	79.454,00
GANCHO P/TEJA ESTRUC. MADERA C.12 X 14 CM	UND	14		957,00	13.398,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	23		5.470,00	125.810,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4	1	4.939,00	19.953,56
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	77		20.209,00	1.556.093,00
TEJA ONDULIT #6	UND	14		34.065,00	476.910,00
PORTACANDADO	UND	2		13.097,00	26.194,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.448.982,56**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	0,47	903.193,61
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**903.193,61**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS		M3	2	9.614,00	19.228,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	903.193,61	9.031,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**28.259,93**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**3.380.436,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERRAMIENTO LAMINA GALVANIZADA			**1.2**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1		5.470,00	5.470,00
TORNILLO PARA MAD. 6 X 1"	UND	6,55		25,00	163,75
TEJA GALV. SIN PINT. CAL 30 (0.30MM) 0.8X3.6M	UND	0,39		52.495,00	20.473,05
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.106,80**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	299.573	180%	539.231	53,33	10.111,21
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.111,21**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	10.111,21	707,78
				SUBTOTAL EQUIPO	**707,78**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		36.926,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUERTA TABLA Y GUADUA INCLUYE CANDADO	1.3	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BISAGRA COBRIZADA 3"X2"	UND	3		6.319,00	18.957,00
CANDADO YALE 110-30	UND	1		39.727,00	39.727,00
TAPON GALV. 1/2"	UND	1,165		3.188,00	3.714,02
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,4		4.939,00	1.975,60
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3		20.209,00	60.627,00
CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	2,67		14.667,00	39.160,89
				SUBTOTAL MATERIALES	164.161,51

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	4,00	28.682,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	28.682,50

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	28.682,50	2.007,77
				SUBTOTAL EQUIPO	2.007,77

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		194.852,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	1.4	M2	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,11		7.565,00	832,15
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02		4.939,00	98,78
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,06		3.500,00	210,00
MINERAL ROJO	KG	0,005		40.060,00	200,30
				SUBTOTAL MATERIALES	1.341,23

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	133,33	3.183,83
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.	390.492	158%	616.977	533,33	1.156,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.340,66

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	4.340,66	86,81

				SUBTOTAL EQUIPO	**86,81**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**5.769,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
EXCAVACION TIERRA A MANO			**2.1**	**M3**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	4,00	28.682,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.682,50**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	28.682,50	286,82
				SUBTOTAL EQUIPO	**286,82**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**28.969,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO			**2.2**	**M3**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	200,00	573,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	573,65
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
RETROEXCAVADORA JD-510		H	0,03	150.226,00	4.506,78
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	573,65	28,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.535,46**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**5.109,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ZAPATA CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA			**2.3**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,1		29.272,00	2.927,20
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,4		4.939,00	1.975,60
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,3		20.209,00	6.062,70

MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		440.848,00	462.890,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**473.855,90**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	2,71	114.306,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**114.306,64**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	114.306,64	1.143,06
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.143,06**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**589.306,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA			**2.4**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	2		4.939,00	9.878,00
TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	2,67		17.379,00	46.401,93
CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	4		14.667,00	58.668,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		440.848,00	462.890,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**577.838,33**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424501	1,25	339.600,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**339.600,80**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	339.600,80	3.396,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.396,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**920.835,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI			**2.5**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1		4.939,00	4.939,00
TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	5,5		17.379,00	95.584,50
VARETA 2"X2"X3M	UND	2,67		9.003,00	24.038,01

MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		440.848,00	462.890,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**587.451,91**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	1,35	314.445,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**314.445,18**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	314.445,18	3.144,45
VIBRADOR		DIA	0,05	41.406,00	2.070,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.214,75**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**907.112,00**
DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA			**2.6**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,05	2	440.848,00	22.483,24
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.483,24**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	26,66	11.619,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.619,31**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	11.619,31	116,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**116,19**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**34.219,00**
DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN			**2.7**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ROCA MUERTA	M3	1,3		38.640,00	50.232,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		16.758,00	837,90
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		117.290,00	1.172,90
				SUBTOTAL MATERIALES	52.242,80
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**

M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	10,00	22.946,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.946,00**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN		DIA	0,08	58.230,00	4.658,40
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	22.946,00	229,46
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.887,86**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**80.077,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA-ACARREO	**2.8**	**M3**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ROCA MUERTA	M3	1,3		38.640,00	50.232,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		16.758,00	837,90
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		117.290,00	1.172,90
				SUBTOTAL MATERIALES	52.242,80

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	8,88	25.840,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.840,09**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) CON MOTOR DE 6 HP		H	0,48	6.125,00	2.940,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	25.840,09	258,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.198,40**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**81.281,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi	**2.9**	**M2**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		33.801,00	11.323,33
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		4.939,00	246,95
MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	1,33	2	6.230,00	8.451,61
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		440.848,00	44.084,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**64.106,69**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	11,42	27.125,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	27.125,30
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	27.125,30	1.356,26
				SUBTOTAL EQUIPO	1.356,26
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	92.588,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO DE ESCOMBROS MANUAL-VOQUETA 10KM.	**2.10**	**M3**	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	300,00	382,43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	382,43
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VOLQUETA O CAMION (ACARREO)		M3	1	26.300,00	26.300,00
RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O		H	0,015	150.226,00	2.253,39
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	382,43	19,12
				SUBTOTAL EQUIPO	28.572,51
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	28.955,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO DE SALDOS EN SITIO	**2.11**	**M3**	

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

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COLUMNA CONCRETO 4000 PSI			**3.1**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	5,67		29.272,00	165.972,24
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	8		4.939,00	39.512,00
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5		20.209,00	101.045,00
VARETA 2"X2"X3M	UND	4,33		9.003,00	38.982,99
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1,05		513.457,00	539.129,85
				SUBTOTAL MATERIALES	**884.642,08**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	299.573	180%	539.231	1,05	513.553,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**513.553,33**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBRADOR		DIA	1	41.406,00	41.406,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	513.553,33	5.135,53
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT		DIA	24	5.786,00	138.864,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	4	16.595,00	66.380,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**251.785,53**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**1.649.981,00**
DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 3000 PSI			**3.2**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1		440.848,00	440.848,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**440.848,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	4,00	106.125,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**106.125,25**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBRADOR		DIA	0,15	41.406,00	6.210,90
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	106.125,25	1.061,25
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	3	16.595,00	49.785,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**57.057,15**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		604.030,00
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 10-12X20CM			3.3	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1		440.848,00	440.848,00
			SUBTOTAL MATERIALES		440.848,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	4,00	106.125,25
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		925.503,85
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
VIBRADOR		DIA	0,15	41.406,00	6.210,90
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	106.125,25	1.061,25
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	3	16.595,00	49.785,00
			SUBTOTAL EQUIPO		57.057,15
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		1.423.409,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOSA CASETON ESTERILLA (50CM)			3.4	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,25		6.250,00	1.562,50
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,15		29.272,00	4.390,80
ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	1,1		13.676,00	15.043,60
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,04		4.939,00	197,56
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,4		20.209,00	8.083,60
VARETA 2"X2"X3M	UND	3		9.003,00	27.009,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,16		440.848,00	70.535,68
			SUBTOTAL MATERIALES		126.822,74
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	299.573	180%	539.231	5,51	97.864,06
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		97.864,06
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
FORMALETA PARA ENTREPISO		M2	1	5.173,00	5.173,00
VIBRADOR		DIA	0,05	41.406,00	2.070,30

HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	97.864,06	978,64
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.221,94**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**232.909,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DEMOLICION CIELO FALSO ESTERILLA-ADOBE			**3.5**	**M2**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	16,00	19.360,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.360,68**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	19.360,68	968,03
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	16.595,00	4.978,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.946,53**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**25.307,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI			**4.1**	**KG**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / KG**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,04		6.250,00	250,00
SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,04	1	7.311,00	295,36
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1	3	4.250,00	4.377,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.922,86**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. KG / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	161,61	709,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**709,91**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	709,91	35,49
				SUBTOTAL EQUIPO	35,49
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**5.668,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MALLA ELECTROSOLDADA			**4.2**	**KG**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / KG**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MALLA ELEC. E-0.50/D050	KG	1,05		6.230,00	6.541,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.541,50**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. KG / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	266,66	1.591,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.591,91**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.591,91	111,43
				SUBTOTAL EQUIPO	**111,43**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**8.245,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 10X12X29			**5.1**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BLOQUE CERAMICO 10X12X29	UND	31	2	1.113,00	35.193,06
CAL HIDRATADA	KG	1,75		1.815,00	3.176,25
MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,018		408.778,00	7.358,00
MORTERO 1:4	M3	0,018		351.850,00	6.333,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**52.060,61**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	8,00	38.721,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**38.721,37**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	38.721,37	387,21
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	16.595,00	3.319,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.706,21**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**94.488,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO CULATA BLOQUE ESTR.CERAM. 10x12x29C			**5.2**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BLOQUE CERAMICO 10X12X29	UND	34		1.113,00	37.842,00
MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,019		408.778,00	7.766,78
MORTERO 1:4	M3	0,019		351.850,00	6.685,15
				SUBTOTAL MATERIALES	**52.293,93**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	8,88	47.804,16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**47.804,16**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	47.804,16	478,04
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	16.595,00	3.319,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.797,04**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**103.895,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALFAGIA CONCRETO A=15-20CM			**5.3**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,1		6.250,00	625,00
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,6		7.565,00	4.539,00
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		20.209,00	20.209,00
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2,5		4.250,00	10.625,00
DILATAC. MADERA	M	2		2.104,00	4.208,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,02		440.848,00	8.816,96
				SUBTOTAL MATERIALES	**49.022,96**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	11,42	27.125,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.125,30**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	27.125,30	271,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**271,25**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**76.420,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO MURO 1:3	**6.1**	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0,03		409.265,00	12.277,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.277,95**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	17,77	17.432,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.432,24**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	17.432,24	174,32
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.833,82**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**31.544,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO COLUMNA+FILO 1:3 (1C)	**6.2**	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0,015		409.265,00	6.138,97
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.138,97**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	32,00	9.680,34
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.680,34**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	9.680,34	96,80
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.756,30**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**17.576,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO CARTERA + FILOS 1:3			**6.3**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MORTERO 1:3	M3	0,015		409.265,00	6.138,97
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.138,97**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	26,66	11.619,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.619,31**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	11.619,31	116,19
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.775,69**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**19.534,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:3			**6.4**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,6		24.448,00	14.668,80
MORTERO 1:3	M3	0,03		409.265,00	12.277,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.946,75**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	17,77	17.432,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.432,24**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	17.432,24	174,32
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.833,82**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**46.213,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO EN LOSA PEND.IMPERMEAB.LOSA 2 A 4 CM MORT 1:3	**6.5**	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,5	2	24.448,00	12.468,48
MORTERO 1:3	M3	0,04		409.265,00	16.370,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**28.839,08**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	17,77	17.432,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.432,24**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	17.432,24	174,32
				SUBTOTAL EQUIPO	**174,32**

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

	COSTO DIRECTO	**46.446,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 2" SANITARIA	**7.1**	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,03	5	117.092,00	3.688,39
TUBO SAN PVC 2"	ML	1	5	15.906,00	16.701,30
UNION SAN PVC 2"	UND	0,335		3.413,00	1.143,35
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.533,04**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	66,17	5.149,59
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.149,59**

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

	COSTO DIRECTO	**26.683,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 3" SANITARIA	**7.2**	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	5	117.092,00	368,83

TUBO SAN PVC 3"	ML	1	2	23.759,00	24.234,18
UNION SAN PVC 3"	UND	0,335		4.918,00	1.647,53
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.250,54**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	61,53	5.537,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.537,93**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**31.788,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBERIA PVC 4" SANITARIA			**7.3**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,02	5	62.373,00	1.309,83
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,02	5	117.092,00	2.458,93
TUBO SAN PVC 4"	ML	1	3	33.394,00	34.395,82
				SUBTOTAL MATERIALES	**38.164,58**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	53,33	6.389,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.389,44**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**44.554,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBERIA PVC 6" SANITARIA			**7.4**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,03	5	62.373,00	1.964,74
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,03	5	117.092,00	3.688,39
TUBO SAN PVC 6"	ML	1	3	70.120,00	72.223,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**77.876,73**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	44,44	7.667,61
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.667,61**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	85.544,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 4 VENTILACION			8.1	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		117.092,00	702,55
TUBO VENT-LLV. PVC 4"	M	1	2	23.989,00	24.468,78
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		60.362,00	362,17
				SUBTOTAL MATERIALES	25.533,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	32,00	10.648,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.648,40
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	10.648,40	532,42
				SUBTOTAL EQUIPO	532,42
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	36.714,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 2 VENTILACION			8.2	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		117.092,00	468,36
TUBO VENT-LLV. PVC 2"	M	1		10.424,00	10.424,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	11.133,80
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	47,05	7.242,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.242,27
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	7.242,27	362,11
				SUBTOTAL EQUIPO	362,11
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	18.738,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"			9.1	UND	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO SAN PVC 90 CXC - 4"	UND	1		17.343,00	17.343,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		117.092,00	702,55
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		60.362,00	362,17
				SUBTOTAL MATERIALES	18.407,72
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	22.880,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 90 CC-2			9.2	UND	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	1		4.318,00	4.318,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		117.092,00	468,36
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	5.027,80
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**9.500,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"			**9.3**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO SAN PVC 45 CXE - 4"	UND	1		19.514,00	19.514,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		117.092,00	702,55
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		60.362,00	362,17
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.578,72**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**25.051,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 45 CE-3"			**9.4**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO SAN PVC 45 CXE - 3"	UND	1		11.115,00	11.115,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		117.092,00	585,46
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		60.362,00	301,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.002,27**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**16.475,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"			**9.5**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO SAN PVC 45 CXC - 2"	UND	1		5.170,00	5.170,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		117.092,00	468,36
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.879,80**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**10.352,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE SANITARIA PVC 4" DOBLE"			**9.6**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,007		117.092,00	819,64
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007		60.362,00	422,53
TEE SANITARIA PVC DOBLE 4"	UND	1		58.607,00	58.607,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**59.849,17**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	4.259,36	298,15
				SUBTOTAL EQUIPO	298,15
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**64.407,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE SANITARIA PVC 2"			**9.7**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
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
TEE SANITARIA PVC DOBLE 2"	UND	1		16.242,00	16.242,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.129,27**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	4.259,36	298,15
				SUBTOTAL EQUIPO	298,15
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**21.687,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO DE YEE SANITARIA 4"			**9.8**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
YEE SAN PVC SEN REDUC 4" X 2"	UND	1		29.840,00	29.840,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**29.840,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**29.840,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
YEE SANITARIA REDUCIDA 3" X 2"			**9.9**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
YEE SAN PVC SEN REDUC 3" X 2"	UND	1		18.856,00	18.856,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.856,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**18.856,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO DE YEE SANITARIA REDUCIDA 6"			**9.10**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
YEE SAN PVC SEN REDUC 6" X 4"	UND	1		156.669,00	156.669,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**156.669,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**156.669,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
UNION SANITARIA PVC 6"			**9.11**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
UNION SAN PVC 6"	UND	1		43.247,00	43.247,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,007		117.092,00	819,64
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007		60.362,00	422,53
				SUBTOTAL MATERIALES	**44.489,17**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	70,00	4.867,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.867,84
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.867,84	243,39
				SUBTOTAL EQUIPO	243,39
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**49.600,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
UNION SANITARIA PVC 4"			**9.12**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
UNION SAN PVC 4"	UND	1		9.891,00	9.891,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		117.092,00	702,55
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		60.362,00	362,17
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.955,72**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**15.428,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
UNION SANITARIA PVC 3"			**9.13**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
UNION SAN PVC 3"	UND	1		4.918,00	4.918,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		117.092,00	585,46
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		60.362,00	301,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.805,27**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**10.278,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
UNION SANITARIA PVC 2"			**9.14**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
UNION SAN PVC 2"	UND	1		3.413,00	3.413,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		117.092,00	468,36
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.122,80**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36

			SUBTOTAL MANO DE OBRA		4.259,36
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
			SUBTOTAL EQUIPO		212,96
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		**8.595,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SIFON SANITARIO PVC 4"			**9.15**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SIFON SANI PVC 135 GRADOS - 4"	UND	1		31.425,00	31.425,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		117.092,00	702,55
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		60.362,00	362,17
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.489,72**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**36.962,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SIFON SANITARIO PVC 3"			**9.16**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SIFON SANI PVC 135 GRADOS - 3"	UND	1		14.424,00	14.424,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		117.092,00	585,46
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		60.362,00	301,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.311,27**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**19.784,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SIFON SANITARIO PVC 2"	**9.17**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SIFON SANI PVC CON TAPON 2"	UND	1		11.632,00	11.632,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		117.092,00	468,36
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.341,80**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**16.814,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REDUCCION.SANITARIA PVC 4X3"	**9.18**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BUJE SAN PVC 4" X 3" SOLDADO	UND	1		12.832,00	12.832,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		117.092,00	702,55
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		60.362,00	362,17
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.896,72**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**18.369,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REDUCCION SANITARIA PVC 4X2	**9.19**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BUJE SAN PVC 4" X 2" SOLDADO	UND	1		12.832,00	12.832,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		117.092,00	585,46
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		60.362,00	301,81
				SUBTOTAL MATERIALES	13.719,27

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96
			COSTO DIRECTO		**18.192,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REDUCCION SANITARIA PVC 3X2"	**9.20**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BUJE SAN PVC 3" X 2" SOLDADO	UND	1		7.290,00	7.290,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		117.092,00	585,46
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		60.362,00	301,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.177,27**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		12.650,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REDUCCION SANITARIA PVC 2X1,1/2	9.21	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BUJE SAN PVC 2" X 1-1/2" SOLDADO	UND	1		3.359,00	3.359,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		117.092,00	468,36
				SUBTOTAL MATERIALES	4.068,80

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.259,36

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	212,96

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		8.541,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOLDADURA PVC 900 GR (1/4)	9.22	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	1		117.092,00	117.092,00
				SUBTOTAL MATERIALES	117.092,00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		117.092,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIADOR 760 GR (1/4)	9.23	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	1		60.362,00	60.362,00
				SUBTOTAL MATERIALES	60.362,00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**60.362,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 4"	**10.1**	**PUNTO**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 4"	UND	1		17.343,00	17.343,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		117.092,00	702,55
TUBO SAN PVC 4"	ML	1		33.394,00	33.394,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		60.362,00	362,17
GUAIPE	KG	0,04		9.097,00	363,88
				SUBTOTAL MATERIALES	**52.165,60**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	7,27	46.870,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**46.870,56**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	46.870,56	937,41
				SUBTOTAL EQUIPO	**937,41**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**99.974,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 3	**10.2**	**PUNTO**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10.007,00	10.007,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		117.092,00	585,46
TUBO SAN PVC 3"	ML	1	2	23.759,00	24.234,18
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		60.362,00	301,81
GUAIPE	KG	0,04		9.097,00	363,88
				SUBTOTAL MATERIALES	**35.492,33**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	9,63	35.384,11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.384,11**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	35.384,11	707,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**707,68**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**71.584,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 2	**10.3**	**PUNTO**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	2		4.318,00	8.636,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004	5	117.092,00	491,78
TUBO SAN PVC 2"	ML	1	5	15.906,00	16.701,30
GUAIPE	KG	0,04	5	9.097,00	382,07
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.452,59**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	14,28	23.861,97
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.861,97**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	4%	23.861,97	954,47
				SUBTOTAL EQUIPO	**954,47**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**51.269,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 4 [L]	**10.4**	**PUNTO**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 4"	UND	1		17.343,00	17.343,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,007		117.092,00	819,64
TUBO SAN PVC 4"	ML	1		33.394,00	33.394,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007		60.362,00	422,53
GUAIPE	KG	0,04		9.097,00	363,88
				SUBTOTAL MATERIALES	**52.343,05**

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

M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	5,79	58.851,29
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**58.851,29**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	58.851,29	1.177,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.177,02**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**112.371,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
PUNTO SANITARIO PVC 3" [L]"			**10.5**	**PUNTO**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / PUNTO**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10.007,00	10.007,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		117.092,00	585,46
TUBO SAN PVC 3"	ML	1	2	23.759,00	24.234,18
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		60.362,00	301,81
GUAIPE	KG	0,04		9.097,00	363,88
				SUBTOTAL MATERIALES	**35.492,33**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. PUNTO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	7,27	46.870,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**46.870,56**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	46.870,56	937,41
				SUBTOTAL EQUIPO	**937,41**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**83.300,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"			**10.6**	**PUNTO**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / PUNTO**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	2		4.318,00	8.636,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		117.092,00	468,36
TUBO SAN PVC 2"	ML	1	2	15.906,00	16.224,12
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
GUAIPE	KG	0,04		9.097,00	363,88

				SUBTOTAL MATERIALES	**25.933,80**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. PUNTO / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	11,59	29.400,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**29.400,25**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	29.400,25	882,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**882,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**56.216,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)			**11.1**	**M3**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	3,07	37.371,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.371,33**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	37.371,33	373,71
				SUBTOTAL EQUIPO	**373,71**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**37.745,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RELLENO ARENA MEDIANA (ST)			**11.2**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACIÓN	M3	1	5	56.993,00	59.842,65
				SUBTOTAL MATERIALES	**59.842,65**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	8,88	12.920,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.920,04**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	12.920,04	258,40

				SUBTOTAL EQUIPO	**258,40**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**73.021,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA			**11.3**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	7		74,00	518,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		16.758,00	837,90
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,015		117.290,00	1.759,35
				SUBTOTAL MATERIALES	3.115,25
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	8,88	25.840,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.840,09**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) CON MOTOR DE 6 HP		H	0,8	6.125,00	4.900,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	25.840,09	258,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.158,40**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**34.114,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RETIRO DE SALDOS EN SITIO			**11.4**	**M3**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	11,42	10.046,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.046,40**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,07	4.944,00	346,08
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	10.046,40	502,32
				SUBTOTAL EQUIPO	**848,40**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**10.895,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CARGUE MATERIAL MANUAL			**11.5**	**M3**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	13,33	8.606,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.606,90**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	8.606,90	430,34
				SUBTOTAL EQUIPO	**430,34**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
			COSTO DIRECTO		**9.037,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 50x 50 CM [CONCRETO]			**11.6**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,01	5	6.250,00	65,62
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	5,8	3	5.495,00	32.827,13
ROCA MUERTA	M3	0,07	2	38.640,00	2.758,89
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	4		20.209,00	80.836,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,22	2	416.683,00	93.503,66
				SUBTOTAL MATERIALES	**209.991,30**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	52,63	2.179,93
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	2,28	135.864,47
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**138.044,40**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	138.044,40	1.380,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.380,44**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
			COSTO DIRECTO		**349.416,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	**11.7**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,01	5	6.250,00	65,62
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	6	5	5.495,00	34.618,50
ROCA MUERTA	M3	0,09		38.640,00	3.477,60
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	6		20.209,00	121.254,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,294	2	440.848,00	132.201,49
				SUBTOTAL MATERIALES	**291.617,21**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	52,63	2.179,93
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	2,00	154.885,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**157.065,43**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	157.065,43	1.570,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.570,65**

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

	COSTO DIRECTO	**450.253,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	**11.8**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,05	5	6.250,00	328,12
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	4,52	3	5.495,00	25.582,52
ROCA MUERTA	M3	0,18	2	38.640,00	7.094,30
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,45		20.209,00	69.721,05
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,49	2	416.683,00	208.258,16
MORTERO 1:2	M3	0,05		440.396,00	22.019,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**333.003,95**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	26,05	4.404,22
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	1,60	193.606,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**198.011,09**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	198.011,09	1.980,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.980,11**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	532.995,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]			**11.9**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,05	5	6.250,00	328,12
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	4,72	5	5.495,00	27.233,22
ROCA MUERTA	M3	0,25		38.640,00	9.660,00
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5,35		20.209,00	108.118,15
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,6	2	416.683,00	255.009,99
MORTERO 1:2	M3	0,05		440.396,00	22.019,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**422.369,28**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	20,83	5.507,92
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	1,33	232.910,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**238.418,44**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	238.418,44	2.384,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.384,18**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**663.172,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PASE PVC SANITARIO 4"			**11.10**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		117.092,00	702,55
TUBO SAN PVC 4"	ML	1	2	33.394,00	34.061,88
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		60.362,00	362,17
				SUBTOTAL MATERIALES	**35.126,60**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	4,44	76.745,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**76.745,27**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	76.745,27	2.302,35

				SUBTOTAL EQUIPO	2.302,35
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	114.174,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PASE PVC SANITARIO 3"			**11.11**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		117.092,00	468,36
TUBO SAN PVC 3"	ML	1	2	23.759,00	24.234,18
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	24.943,98
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	5,33	63.930,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	63.930,39
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	63.930,39	639,30
				SUBTOTAL EQUIPO	639,30
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	89.514,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PASE PVC SANITARIO 2"			**11.12**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		117.092,00	468,36
TUBO SAN PVC 2"	ML	1	2	15.906,00	16.224,12
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	16.933,92
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	8,00	42.593,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	42.593,62
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	42.593,62	425,93
				SUBTOTAL EQUIPO	425,93

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		59.953,00

INSTALACION TUBERIA SANITARIA 6"					ML
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0.200	0,00	31.965	5143,380
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,300	0,00	1,600	480

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
0	480	0	480	6.393	0	$5.623,38

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4"	11.14	M	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	40,00	8.518,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.518,72

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	8.518,72	425,93
				SUBTOTAL EQUIPO	425,93

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		8.945,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION TUBERIA SANITARIA 3"	11.15	M	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	47,90	7.113,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.113,75

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	7.113,75	355,68
				SUBTOTAL EQUIPO	355,68

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		7.469,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION TUBERIA SANITARIA 2"	11.16	M	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	53,33	6.389,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.389,44**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	6.389,44	63,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**63,89**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**6.453,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA SANITARIA 4"	**11.17**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		207.328,00	207,32
ABRAZADERA SANITARIA PVC 4"	UND	1		20.603,00	16.482,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.689,32**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	66,66	3.872,13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.872,13**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	57.755,00	288,77
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	4.647,02	38,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**327,49**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**20.889,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA SANITARIA 3"	**11.18**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		207.328,00	207,32
ABRAZADERA SANITARIA PVC 3"	UND	1		16.482,00	20.603,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.810,32**

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

M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	80,00	4.647,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.647,02**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	57.755,00	288,77
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	3.872,13	46,47
				SUBTOTAL EQUIPO	**335,24**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**25.793,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ABRAZADERA SANITARIA 2			**11.19**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		207.328,00	207,32
ABRAZADERA GALV. 2"	UND	1		2.104,00	2.104,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.311,32**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	84,21	3.678,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.678,55**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	57.755,00	288,77
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	3.678,55	73,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**362,34**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**6.352,00**

CONEXION ALCANTARILLADO PUBLICO					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
330127 CORTADORA DE PAVIMENTO	ML	7,00	0,00	116824,84	817773,85
MQ0106-COMPRESOR UN MARTILLO	HC	7,00	0,00	116915,04	818405,25
MQ0210-RETROEXCAVADORA DE LLANTA	HC	7,00	0,00	116915,04	818269,38
MQ0139-VIBROCOMPATADOR (SALTARIN)	DIA	1,00	0,00	80,000	80,000
MQ0221-VOLQUETA DE 6M3	M3K	240,0	0,00	2,300	552,000
000944-CINTA DE SEGURIDAD PREVENTIVA		1,00	0,00	72,275	72,275
020705-TUBERIA PVC NOVAFORT DE 6"	ROLLO	10,0	0,00	33,420	334,200
100617 LECHO DE GRAVA DE CIMENTACION	ML	0,95	0,00	120,600	114,570
110906 COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	1,45	0,00	140,120	203,174
002414 RELLENO ROCAMUERTA	M3	10,60	5,00	16,800	187,452
005608 SUB BASE TRITURADA	M3	1,50	5,00	82,683	130,552
ME0105 MEZCLA CONCRETO 1:2:3 DE 3000 PSI	M3	1,70	0,00	683,282	1,161,579
MOAG02 MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE	M3	24,0	0,00	34,897	837,5288

MOAG02 MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE				HC	24,0	0,00	34,857	837,5288
MOIS01 MANO OBRA HIDROSANITARIA 1 AYUDANTE-1 OFICIAL				HC	24,0	0,00	47,851	1,148,431
MQ0301 Herramienta menor				GLB	1,00	0,00	2,600	2,600
Materiales	**Equipo**	**AIU**	**SubTotal**	**Mano de Obra**		**Otros**		**VALOR TOTAL**
$ 1.501.136,00	**$ 1.451.490,00**	**0**	**$ 2.952.626**	**$ 1.038.936**		**0**		**$ 6.444.666**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBERIA PVC 2 RDE 21-200 PSI			**12.1**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,02		117.092,00	2.341,84
TUBO PRS RDE-21 EL - 2"	M	1	2	22.242,00	22.686,84
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**25.270,12**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	100,00	3.407,49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.407,49**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	3.407,49	238,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**238,52**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**28.916,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TUBERIA PVC 1,1/2"			**12.2**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND	0,004		130.084,00	520,33
TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"	M	1	2	14.517,00	14.807,34
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.569,11**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	133,33	2.555,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.555,68**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.555,68	178,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**178,89**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**18.304,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI			**12.3**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND	0,004		130.084,00	520,33
TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1"	M	1	2	8.929,00	9.107,58
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.869,35**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	200,00	1.703,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.703,74**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.703,74	119,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**119,26**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**11.692,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC ,3/4"			**12.4**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		117.092,00	585,46
TUBO PRS RDE-11 EL - 3/4"	M	1	2	6.610,00	6.742,20
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.569,10**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	200,00	1.703,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.703,74**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.703,74	119,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**119,26**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	9.392,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC ,1/2"			**12.5**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		117.092,00	468,36
TUBO PRS RDE-9 - 1/2"	M	1		4.965,00	4.965,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.674,80**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	200,00	1.703,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.703,74**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.703,74	119,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**119,26**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**7.498,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC 2"			**13.1**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO PRS 90 - 2"	UND	1		15.388,00	15.388,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		117.092,00	468,36
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.097,80**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	100,00	3.407,49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.407,49**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	3.407,49	238,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**238,52**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**19.744,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC 1,1/2"			**13.2**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO PRS 90 - 1-1/2"	UND	1		9.387,00	9.387,00
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	**9.741,90**
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	106,66	3.194,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.194,72**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	3.194,72	223,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**223,63**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**13.160,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC 1"			**13.3**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO PRS 90 - 1"	UND	1		2.615,00	2.615,00
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	**2.969,90**
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	1.703,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.703,74**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.703,74	119,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**119,26**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**4.793,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC ,3/4"			**13.4**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO PRS 90 - 3/4"	UND	1		1.336,00	1.336,00
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		**1.513,45**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	800,00	425,93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**425,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	425,93	25,55
			SUBTOTAL EQUIPO		**25,55**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		**1.965,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC ,1/2"			**13.5**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO PRS 90 - 1/2"	UND	1		830,00	830,00
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		**1.007,45**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	800,00	425,93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**425,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	425,93	25,55
			SUBTOTAL EQUIPO		**25,55**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		**1.459,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 45 PRESION PVC 2"	**13.6**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 45 - 2"	UND	1		16.932,00	16.932,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		117.092,00	468,36
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.641,80**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	126,98	2.683,48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.683,48**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.683,48	187,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**187,84**

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

COSTO DIRECTO	**20.513,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 45 PRESION PVC 1,1/2"	**13.7**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 45 - 1-1/2"	UND	1		7.767,00	7.767,00
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	**8.121,90**

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	195,12	1.746,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.746,35**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.746,35	122,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**122,24**

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

COSTO DIRECTO	**9.990,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 45 PRESION PVC 1"	**13.8**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 45 - 1"	UND	1		4.222,00	4.222,00
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	**4.576,90**

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	195,12	1.746,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.746,35**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.746,35	87,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**87,31**

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

COSTO DIRECTO	**6.411,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 45 PRESION PVC ,3/4"	**13.9**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 45 - 3/4"	UND	1		2.216,00	2.216,00
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	**2.393,45**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	800,00	425,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**425,93**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	425,93	29,81
				SUBTOTAL EQUIPO	**29,81**

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

COSTO DIRECTO	**2.849,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM

CODO 45 PRESION PVC ,1/2"			13.10	UND	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CODO PRS 45 - 1/2"	UND	1		1.385,00	1.385,00
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	**1.562,45**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	800,00	425,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**425,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	425,93	29,81
				SUBTOTAL EQUIPO	**29,81**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
				COSTO DIRECTO	**2.018,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE PRESION PVC 2"			**13.11**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		117.092,00	351,27
TEE PRS PVC 2"	UND	1		19.392,00	19.392,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		60.362,00	181,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.924,35**
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	160,00	2.129,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.129,68**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.129,68	149,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**149,07**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
				COSTO DIRECTO	**22.203,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE PRESION PVC 1,1/2"	**13.12**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,002		117.092,00	234,18
TEE PRS PVC 1-1/2"	UND	1		12.185,00	12.185,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		60.362,00	120,72
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.539,90**

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	266,66	1.277,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.277,84**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.277,84	89,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**89,44**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**13.907,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE PRESION PVC 1"	**13.13**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		117.092,00	117,09
TEE PRS PVC 1"	UND	1		3.589,00	3.589,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		60.362,00	60,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.766,45**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	266,66	1.277,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.277,84**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.277,84	89,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**89,44**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**5.134,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE PRESION PVC ,3/4"	**13.14**	**UND**	

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

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE PRESION PVC ,1/2"	**13.15**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		117.092,00	117,09
TEE PRS PVC 1/2"	UND	1		1.089,00	1.089,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		60.362,00	60,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.266,45**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	800,00	425,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**425,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	425,93	29,81
				SUBTOTAL EQUIPO	**29,81**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**1.722,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
UNION PRESION PVC 2"	**13.16**	**UND**	

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

UNION PVC U-Z 2"	UND	1		36.820,00	36.820,00
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	**36.997,45**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	160,00	2.129,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.129,68**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.129,68	149,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**149,07**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**39.276,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
UNION PRESION PVC 1,1/2"			**13.17**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,002		117.092,00	234,18
UNION PRS PVC 1-1/2"	UND	1		3.411,00	3.411,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		60.362,00	120,72
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.765,90**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	400,00	851,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**851,87**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	851,87	59,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**59,63**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**4.677,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
UNION PRESION PVC 1"			**13.18**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		117.092,00	117,09

UNION PRS PVC 1"	UND	1		1.368,00	1.368,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		60.362,00	60,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.545,45**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	800,00	425,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**425,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	425,93	29,81
				SUBTOTAL EQUIPO	**29,81**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**2.001,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
UNION PRESION PVC ,3/4"			**13.19**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		117.092,00	117,09
UNION PRS PVC 3/4"	UND	1		834,00	834,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		60.362,00	60,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.011,45**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	800,00	425,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**425,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	425,93	29,81
				SUBTOTAL EQUIPO	**29,81**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**1.467,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
UNION PRESION PVC ,1/2"			**13.20**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		117.092,00	117,09
UNION PRS PVC 1/2"	UND	1		530,00	530,00

LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		60.362,00	60,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**707,45**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	800,00	425,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**425,93**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	425,93	29,81
				SUBTOTAL EQUIPO	**29,81**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**1.163,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
REDUCCION.PVC 2X 1,1/2 RD-21			**13.21**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		117.092,00	351,27
REDUCCION PVC SOLDADA - 2" X 1-1/2"	UND	1	2	29.428,00	30.016,56
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		60.362,00	181,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**30.548,91**
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	1.703,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.703,74**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.703,74	119,26
				SUBTOTAL EQUIPO	**119,26**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**32.372,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
REDUCCION PVC 2X1 RD-21			**13.22**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BUJE PRS PVC 2" X 1" SOLDADO	UND	1		7.314,00	7.314,00
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	**7.668,90**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	400,00	851,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**851,87**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	851,87	42,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**42,59**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**8.563,00**

BUJE SOLDADO PRESION DE 1 1/2"x 1"					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
BUJE SOLD PRS PVC 1 1/2"x 1"	UND	1,000	0,00	4129,72	4129,72
002511-SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		0,002	0,00	85.900	172
004066-LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		0,002	0,00	43.200	86
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		0,020	0,00	25.391	508
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR		0,030	0,00	1.600	48

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
4,432	48	0	4,380	508	0	$4.943,72

BUJE SOLDADO PRESION DE 1"x3/4"					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
BUJE SOLD PRS PVC 1"x3/4"	UND	1,000	0,00	1.070,24	1070,24
002511-SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		0,002	0,00	85.900	172
004066-LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		0,002	0,00	43.200	86
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		0,020	0,00	25.391	508
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR		0,030	0,00	1.600	48

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
1,307	48	0	1,355	508	0	$1.884,24

BUJE SOLDADO PRESION DE 1"x1/2"					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
BUJE SOLD PRS PVC 1"x1/2"	UND	1,000	0,00	1.070,24	1070,24
002511-SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		0,002	0,00	85.900	172
004066-LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		0,002	0,00	43.200	86
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		0,020	0,00	25.391	508
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR		0,030	0,00	1.600	48

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
1,307	48	0	1,355	508	0	$1.884,24

BUJE SOLDADO PRESION DE 3/4"x1/2"					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
BUJE SOLD PRS PVC 3/4"x1/2"	UND	1,000	0,00	574,68	574,68
002511-SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		0,002	0,00	85.900	172
004066-LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		0,002	0,00	43.200	86
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		0,020	0,00	25.391	508
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR		0,030	0,00	1.600	48

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
732	48	0	780	508	0	$1.302,68

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 2	**13.27**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 2"	UND	1		7.685,00	7.685,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		117.092,00	351,27
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362,00	241,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.277,71**

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	228,57	1.490,78
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.490,78**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.490,78	104,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**104,35**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**9.873,00**

ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1 1/2"					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
ADAP.M PRS PVC 1 1/2"	UND	1,000	0,00	14793,05	14793,05
002511-SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		0,002	0,00	85.900	172
004066-LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		0,002	0,00	43.200	86
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		0,010	0,00	25.391	254
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR		0,030	0,00	1.600	48

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
14.878	48	0	14670	508	0	$15.353,05

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1"	**13.29**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"	UND	1		2.169,00	2.169,00
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	**2.523,90**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	800,00	425,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**425,93**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	425,93	25,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**25,55**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**2.975,00**

ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 3/4"					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
ADAP.M PRS PVC 3/4"	UND	1,000	0,00	2522,75	2522,75
002511-SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		0,002	0,00	85.900	172
004066-LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		0,002	0,00	43.200	86
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		0,010	0,00	25.391	254
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR		0,030	0,00	1.600	48

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
2.746	48	0	2540	508	0	$3.082,75

ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1/2"					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
ADAP.M PRS PVC 1/2"	UND	1,000	0,00	742,68	742,68
002511-SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		0,002	0,00	85.900	172
004066-LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		0,002	0,00	43.200	86
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		0,010	0,00	25.391	254
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR		0,030	0,00	1.600	48

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
986	48	0	780	508	0	$1.302,68

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION ,1/2"			**13.32**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,01		8.223,00	82,23
ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 1/2"	UND	1		650,00	650,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**732,23**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	800,00	425,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	425,93
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	425,93	25,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**25,55**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**1.184,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOLDADURA PVC 900 GR (1/4)			**13.33**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	1		117.092,00	117.092,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**117.092,00**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		117.092,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIADOR 760 GR (1/4)	13.34	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	1		60.362,00	60.362,00
				SUBTOTAL MATERIALES	60.362,00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		60.362,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"	14.1	PUNTO	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		576,00	1.152,00
CODO GALV. 90 X 1/2"	UND	1		2.216,00	2.216,00
CODO PRS 90 - 1/2"	UND	3		830,00	2.490,00
NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	1		3.066,00	3.066,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,04	5	117.092,00	4.917,86
TAPON PRS PVC SOLDADO 1/2"	UND	1		476,00	476,00
TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1/2"	M	1,5	5	3.552,00	5.594,40
GUAIPE	KG	0,05	5	9.097,00	477,59
LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0,02	5	14.281,00	299,90
				SUBTOTAL MATERIALES	20.689,75

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	8,00	42.593,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	42.593,62

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	42.593,62	425,93
				SUBTOTAL EQUIPO	425,93

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		63.709,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO HIDRAULICO PVC 1 1/2"	**14.2**	**PUNTO**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR H PRS PVC 1-1/2"	UND	2		7.223,00	14.446,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,08	5	117.092,00	9.835,72
GUAIPE	KG	0,08		9.097,00	727,76
LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0,04	5	14.281,00	599,80
NIPLE GALV. 1-1/2" X 30 CM	UND	1		36.294,00	36.294,00
TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"	M	2,5	5	14.517,00	38.107,12
CODO GALV. 90 X 1-1/2"	UND	1		11.517,00	11.517,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**111.527,40**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	5,33	63.930,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**63.930,39**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	63.930,39	3.196,51
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.196,51**

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

COSTO DIRECTO	**178.654,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE METALICO 2"	**15.1**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,08		117.092,00	9.367,36
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,08		60.362,00	4.828,96
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 2"	UND	2		7.685,00	15.370,00
VALVULA CIERRE METALICO - 2"	UND	1		435.153,00	435.153,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.223,00	1.644,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**466.363,92**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	13,33	25.562,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.562,56**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	25.562,56	1.278,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.278,12**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		493.205,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE METALICO 1 1/2"	15.2	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,08	5	117.092,00	9.835,72
GUAIPE	KG	0,08		9.097,00	727,76
LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0,04	5	14.281,00	599,80
TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"	M	2,5	5	14.517,00	38.107,12
ADAPTADOR H PRS PVC 1-1/2"	UND	2		7.223,00	14.446,00
VALVULA CIERRE METALICO - 1-1/2"	UND	1		269.575,00	269.575,00
				SUBTOTAL MATERIALES	333.291,40

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	5,33	63.930,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	63.930,39

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	63.930,39	3.196,51
				SUBTOTAL EQUIPO	3.196,51

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		400.418,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE METALICO 1"	15.3	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"	UND	2		2.169,00	4.338,00
VALVULA CIERRE METALICO - 1"	UND	1		149.605,00	149.605,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.223,00	1.644,60
				SUBTOTAL MATERIALES	155.587,60

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	14,54	23.435,28
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	23.435,28

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	23.435,28	1.171,76

				SUBTOTAL EQUIPO	1.171,76
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	180.195,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE METALICO 3/4"			**15.4**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3/4"	UND	2		1.045,00	2.090,00
VALVULA CIERRE METALICO - 3/4"	UND	1		16.452,00	16.452,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.223,00	1.644,60
				SUBTOTAL MATERIALES	20.186,60
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	16,00	21.296,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	21.296,81
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	21.296,81	1.490,77
				SUBTOTAL EQUIPO	1.490,77
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	42.974,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE METALICO 1/2"			**15.5**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		576,00	1.152,00
VALVULA CIERRE METALICO - 1/2"	UND	1		20.734,00	20.734,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.223,00	1.644,60
				SUBTOTAL MATERIALES	23.530,60
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	20,00	17.037,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	17.037,45
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	17.037,45	851,87
				SUBTOTAL EQUIPO	851,87

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		41.420,00

INSTALACION TUBERIA PRESION 2"						ML
ITEM - Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,260	0,00	32188	8.214,39
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR			GLB	0,100	0,00	1.600	160
Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL	
0	160	0	160	8060	0	$8.374,39	

INSTALACION TUBERIA PRESION 1 1/2"						ML
ITEM - Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,170	0,00	30.176	5.190,31
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR			GLB	0,100	0,00	1.600	160
Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL	
0	160	0	160	5	0	$5.350,31	

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION TUBERIA PRESION 1"			**16.3**	**M**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	61,53	5.537,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.537,93**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.537,93	276,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**276,89**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**5.815,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION TUBERIA PRESION 3/4"			**16.4**	**M**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	80,00	4.259,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.259,36**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.259,36	212,96
				SUBTOTAL EQUIPO	**212,96**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	4.472,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION TUBERIA PRESION 1/2"			**16.5**	**M**	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	96,38	3.535,47
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.535,47
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	3.535,47	176,77
				SUBTOTAL EQUIPO	176,77
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	3.712,00

ABRAZADERA PRESION 2"					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
002076-"BROCA TUGSTENO ,1/2""-30	UND	0,001	0,00	22.000	22
ABRAZADERA PRESION 2"	UND	1,000	0,00	3840	3840
MOAG11-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,100	0,00	23.896	2.390
MQ0147-TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA	DIA	0,005	0,00	50.000	250
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,030	0,00	1.600	48

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
15,633	298	0	$15.655	2,390	0	$6.550

ABRAZADERA PRESION 1 1/2"					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
002076-"BROCA TUGSTENO ,1/2""-30	UND	0,001	0,00	22.000	22
ABRAZADERA PRESION 1 1/2"	UND	1,000	0,00	3153	3153
MOAG11-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,100	0,00	23.896	2.390
MQ0147-TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA	DIA	0,005	0,00	50.000	250
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,030	0,00	1.600	48

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
13,229	298	0	$13.251	2,390	0	$5.863

ABRAZADERA PRESION 1"					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
002076-"BROCA TUGSTENO ,1/2""-30	UND	0,001	0,00	22.000	22
ABRAZADERA PRESION 1"	UND	1,000	0,00	2145	2145
MOAG11-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,100	0,00	23.896	2.390
MQ0147-TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA	DIA	0,005	0,00	50.000	250
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,030	0,00	1.600	48

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
12.643	298	0	$12.655	2,390	0	$4.855

ABRAZADERA PRESION 3/4"					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
002076-"BROCA TUGSTENO ,1/2""-30	UND	0,001	0,00	22.000	22
ABRAZADERA PRESION 3/4"	UND	1,000	0,00	1845	1845
MOAG11-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,100	0,00	23.896	2.390
MQ0147-TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA	DIA	0,005	0,00	50.000	250
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,030	0,00	1.600	48

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
12.355	298	0	$12.377	2,390	0	$4.555

ABRAZADERA PRESION 1/2"						UND
ITEM - Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
002076-"BROCA TUGSTENO ,1/2""-30			UND	0,001	0,00	22.000	22
ABRAZADERA PRESION1/2"			UND	1,000	0,00	1682	1682
MOAG11-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,100	0,00	23.896	2.390
MQ0147-TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA			DIA	0,005	0,00	50.000	250
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR			GLB	0,030	0,00	1.600	48
Materiales	**Equipo**	**AIU**	**SubTotal**	**Mano de Obra**	**Otros**	**VALOR TOTAL**	
12.355	298	0	$12.377	2,390	0	$4.392	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-40	**17.2**	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,004		28.092,00	112,36
GUAIPE	KG	0,05		9.097,00	454,85
TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 4"	M	1	1	149.850,00	151.348,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**151.915,71**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	36,36	6.310,78
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	259.417	180%	466.950	36,36	12.842,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.153,18**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	19.153,18	957,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**957,65**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**172.027,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-40	**17.3**	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 2-1/2"	M	1	1	93.891,00	94.829,91
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,001		28.092,00	28,09
GUAIPE	KG	0,04		9.097,00	363,88
				SUBTOTAL MATERIALES	**95.221,88**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	42,10	5.450,35
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	259.417	180%	466.950	42,10	11.091,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.541,79**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.541,79	827,08
				SUBTOTAL EQUIPO	**827,08**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**112.591,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA ACERO CARBON D= 2" SCH-40	**17.4**	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,001		28.092,00	28,09
GUAIPE	KG	0,04		9.097,00	363,88
TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 2"	M	1	1	65.098,00	65.748,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**66.140,95**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	44,44	5.163,36
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	259.417	180%	466.950	44,44	10.507,42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.670,78**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	15.670,78	783,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**783,53**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**82.595,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA ACERO CARBON D=1 SCH-40		**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 1"	M	1	1	13.823,00	13.961,23
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,001		28.092,00	28,09
GUAIPE	KG	0,04		9.097,00	363,88
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.353,20**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	53,33	4.302,64
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	259.417	180%	466.950	53,33	8.755,85

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.058,49**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	13.058,49	652,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**652,92**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**28.065,00**

CODO 4"x90 ACERO CARBONO						UND
ITEM - Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
CODO 4" X 90			UND	1,000	0,00	40070,84	40070,84
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,150	0,00	25.391	3.809
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR			GLB	1,400	0,00	1.600	2.240
Materiales	**Equipo**	**AIU**	**SubTotal**	**Mano de Obra**	**Otros**	**VALOR TOTAL**	
39.551	**2,240**	**0**	**41,791**	**6,049**	**0**	**$46.119,84**	

CODO 4"x45 ACERO CARBONO						UND
ITEM - Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
CODO 4" X45			UND	1,000	0,00	39241,49	39241,49
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,150	0,00	25.391	3.809
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR			GLB	1,400	0,00	1.600	2.240
Materiales	**Equipo**	**AIU**	**SubTotal**	**Mano de Obra**	**Otros**	**VALOR TOTAL**	
38,731	**2,240**	**0**	**40,971**	**6,049**	**0**	**$45.290,49**	

TEE 4" ACERO CARBONO						UND
ITEM - Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
TEE 4" ACERO CARBONO			UND	1,000	0,00	51499,66	51499,66
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,150	0,00	25.391	3.809
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR			GLB	1,400	0,00	1.600	2.240
Materiales	**Equipo**	**AIU**	**SubTotal**	**Mano de Obra**	**Otros**	**VALOR TOTAL**	
50,851	**2,240**	**0**	**53,091**	**6.049**	**0**	**$57.548,66**	

BUSHING 4x2 1/2" ACERO CARBONO						UND
ITEM - Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
BUSHING 4x2 1/2" ACERO CARBONO			UND	1,000	0,00	20651,96	20651,96
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,150	0,00	25.391	3.809
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR			GLB	1,400	0,00	1.600	2.240
Materiales	**Equipo**	**AIU**	**SubTotal**	**Mano de Obra**	**Otros**	**VALOR TOTAL**	
20,351	**2,240**	**0**	**22,591**	**6,049**	**0**	**$26.700,96**	

UNION 4" ACERO CARBONO						UND
ITEM - Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
UNION 4" ACERO CARBONO			UND	1,000	0,00	20348,54	20348,54
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,150	0,00	25.391	3.809
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR			GLB	1,400	0,00	1.600	2.240
Materiales	**Equipo**	**AIU**	**SubTotal**	**Mano de Obra**	**Otros**	**VALOR TOTAL**	
20,051	**2,240**	**0**	**22,291**	**6,049**	**0**	**$26.397,54**	

CODO 2 1/2x90 ACERO CARBONO						UND
ITEM - Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
CODO 2 1/2x90 ACERO CARBONO			UND	1,000	0,00	11245,94	11245,94
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,150	0,00	25.391	3.809
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR			GLB	1,400	0,00	1.600	2.240
Materiales	**Equipo**	**AIU**	**SubTotal**	**Mano de Obra**	**Otros**	**VALOR TOTAL**	
11,051	**2,240**	**0**	**13,291**	**6,049**	**0**	**$17.294,94**	

CODO 2 1/2x45 ACERO CARBONO						UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario		Vr/Parcial
CODO 2 1/2x45 ACERO CARBONO	UND	1,000	0,00	12257,34		12257,34
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,150	0,00	25.391		3.809
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,400	0,00	1.600		2.240

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
12,051	2,240	0	14,291	6,049	0	$18.306,34

TEE 2 1/2" ACERO CARBONO						UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario		Vr/Parcial
TEE 2 1/2" ACERO CARBONO	UND	1,000	0,00	18528,02		18528,02
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,150	0,00	25.391		3.809
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,400	0,00	1.600		2.240

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
18,251	2,240	0	20,491	6.049	0	$24.577,02

BUSHING 2 1/2"x 1 1/2" ACERO CARBONO						UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario		Vr/Parcial
BUSHING 2 1/2"x 1 1/2" ACERO CARBONO	UND	1,000	0,00	10659,33		1065,33
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,150	0,00	25.391		3.809
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,400	0,00	1.600		2.240

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
10,471	2,240	0	12,711	6,049	0	$16.708,33

UNION 2 1/2" ACERO CARBONO						UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario		Vr/Parcial
UNION 2 1/2" ACERO CARBONO	UND	1,000	0,00	41173,27		41173,27
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,150	0,00	25.391		3.809
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,400	0,00	1.600		2.240

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
5,081	2,240	0	7,321	6,049	0	$47.222,27

CODO 2 x90 ACERO CARBONO						UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario		Vr/Parcial
CODO 2 x90 ACERO CARBONO	UND	1,000	0,00	6745,21		6745,21
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,150	0,00	25.391		3.809
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,400	0,00	1.600		2.240

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
6,601	2,240	0	8,841	6,049	0	$12.794,21

CODO 2 x45 ACERO CARBONO						UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario		Vr/Parcial
CODO 2 x45 ACERO CARBONO	UND	1,000	0,00	8747,78		8747,78
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,150	0,00	25.391		3.809
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,400	0,00	1.600		2.240

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
8,581	2,240	0	10,821	6,049	0	$14.796,78

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE 2 X 2 (A.C)	**17.19**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TEE A.CARBON SCH 40 - 2" X 2"	UND	1		36.925,00	36.925,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,02		97.233,00	1.944,66
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,1		8.223,00	822,30
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,025		28.092,00	702,30
GUAIPE	KG	0,15		9.097,00	1.364,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**41.758,81**

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	10,00	34.074,90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**34.074,90**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	34.074,90	1.022,24
			SUBTOTAL EQUIPO		**1.022,24**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		**76.856,00**

BUSHING 2 "x 1" ACERO CARBONO					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
BUSHING 2"x 1" ACERO CARBONO	UND	1,000	0,00	5440,5	5440,5
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,150	0,00	25.391	3.809
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,400	0,00	1.600	2.240

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
5,311	2,240	0	7,551	6,049	0	$11.489,50

UNION 2" ACERO CARBONO					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
UNION 2" ACERO CARBONO	UND	1,000	0,00	22205,15	22205,15
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,100	0,00	25.391	2.539
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,400	0,00	1.600	2.240

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
3,981	2,240	0	6,221	6,049	0	$26.984,15

PUNTO HIDRAHULICO RED INCENDIOS					PTO
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,000	0,00	58931,46	58931,46
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,400	0,00	1.600	640

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
	640	0	$640	$58.260	0	$59.571,46

VALVULA ANGULAR 2 1/2" CON GABINETE					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
001226-SHELADK CREMA SELLANTE	UND	0,300	0,00	13722	13722
VALVULA ANGULAR 2 1/2" CON GABINETE	UND	1,000	0,00	387609	387609
002787-DISOLVENTE	GLN	0,040	0,00	45.000	1.800
003246-WAIPE	KLS	0,100	0,00	6.623	662
003349-ANTICORROSIVO ROJO		0,080	0,00	43.500	3.480
004608-CINTA TEFLON 3-4 10 MTS	GLN	3,000	0,00	7.900	23.700
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	UND	8,000	0,00	25.391	203.128
MOPI01-MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,100	0,00	25.391	2.539
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	HC	3,000	0,00	1.600	4.800

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
463,233	4,800	0	468,033	205,667	0	657.410,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III	**17.27**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GABINETE INCENDIO CLASE III	UND	1		343.385,00	343.385,00
HACHA METAL 4.5 LBS	UND	1		92.256,00	92.256,00
EXTINTOR ABC-10 LB	UND	1		81.476,00	81.476,00

LLAVE SPANNER DOBLE	UND	1		14.522,00	14.522,00
VALVULA ANGULAR DE 2-1/2" 300PSI	UND	1		477.340,00	477.340,00
MANGUERA 1-1/2" X 30 M	UND	1		333.000,00	333.000,00
BOQUILLA POLICARBONATO 1.1	UND	1		48.074,00	48.074,00
SOPORTE CANASTILLA MANG 1	UND	1		75.545,00	75.545,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**1.465.598,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	16,00	21.296,81
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	5,33	69.742,02
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**91.038,83**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	91.038,83	4.551,94
			SUBTOTAL EQUIPO		**4.551,94**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		**1.561.189,00**

EXTINTOR CO2 15 LB						UND
ITEM - Descripción			Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
EXTINTOR CO2-15 LB			UND	1,000	0,00	1661195	1661195
MOAA01-MANO OBRA ALB.ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI			HC	0,500	0,00	26.886	13.443
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR			GLB	0,150	0,00	1.600	240
Materiales	**Equipo**	**AIU**	**SubTotal**	**Mano de Obra**	**Otros**	**VALOR TOTAL**	
1270843	**240**	**0**	**1.642.557**	**13,443**	**0**	**$1.674.878**	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
EXTINTOR CO2 10 LB	**17.3**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
EXTINTOR CO2-10 LB	UND	1		353.086,00	353.086,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**353.086,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	16,00	21.296,81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**21.296,81**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.296,81	1.064,84
			SUBTOTAL EQUIPO		**1.064,84**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**375.448,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXTINTOR ABC 10 LB			**17.31**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
EXTINTOR ABC-10 LB	UND	1		81.476,00	81.476,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**81.476,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	16,00	21.296,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.296,81**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.296,81	1.064,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.064,84**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**103.838,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXTINTOR H20 125 PSI			**17.32**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
EXTINTOR H20-10 LB	UND	1		84.510,00	84.510,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**84.510,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	16,00	21.296,81
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.296,81**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.296,81	1.064,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.064,84**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**106.872,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION ALACION TUB.GALVANIZADA 4	**17.34**	**M**	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	5,00	68.149,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**68.149,80**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	68.149,80	3.407,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.407,49**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**71.557,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION ALACION TUB.GALVANIZADA 2.1/2	**17.35**	**M**	

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	8,00	42.593,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**42.593,62**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	42.593,62	2.129,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.129,68**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**44.723,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC	**17.36**	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,1	1	103.829,00	10.486,72
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,011		28.092,00	309,01
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.795,73**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	80,00	3.872,13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.872,13**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	3.872,13	77,44

ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,25	16.595,00	4.148,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.226,19**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**18.894,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ABRAZADERA SANITARIA 3"			**17.37**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		207.328,00	207,32
ABRAZADERA SANITARIA PVC 3"	UND	1		16.482,00	16.482,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.689,32**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	80,00	3.872,13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.872,13**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	57.755,00	288,77
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	3.872,13	38,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**327,49**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**20.889,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ABRAZADERA de 2 1/2"			**17.38**	**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. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	80,00	3.872,13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.872,13**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	57.755,00	288,77
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1,00	22.207,87	21.632,10

				SUBTOTAL EQUIPO	**21.920,87**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
			COSTO DIRECTO		**25.793,00**

Sprinklers 1/2" k=5.6 de Bulbo T= 65					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
Sprinklers 1/2" k=5.6 de Bulbo T= 65	UND	1,000	0,00	103.511	103.511
001226-SHELADK CREMA SELLANTE	UND	0,020	0,00	8.560	171
001239-"TUBO A.CARBON D=1"""	ML	0,500	0,00	13.500	6.750
002787-DISOLVENTE	GLN	0,001	0,00	45.000	45
003349-ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,020	0,00	43.500	870
003843-PIOLA GRUESA	ROL	0,020	0,00	2.700	54
004608-CINTA TEFLON 3-4 10 MTS	UND	0,080	0,00	7.900	632
MOIS01-MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,250	0,00	25.391	6.348
MOPI01-MANO OBRA PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,150	0,00	25.391	3.809
MQ0148-ROSCADORA DE TUBERIA - TORNO	HRS	0,020	0,00	28.500	570
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,150	0,00	1.600	240

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
112.833	810	0	113.643	10,156	0	$123.800

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
VENTANA ALUMINIO CORREDIZA 5020 V-[OX]	**18.1**	**M2**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PERFIL ALUM. HORIZONTAL 50-20	UND	0,175	1	69.501,00	12.284,30
PERFIL ALUM. ADAPTADOR 5020	UND	0,175	1	43.817,00	7.744,65
PERFIL ALUM. HORIZONTAL 50-20	UND	0,175	1	46.837,00	8.278,43
PERFIL ALUM. JAMBA 50-20	UND	0,335	1	67.166,00	22.725,61
PERFIL ALUM. TRASLAPE 50-20	UND	0,335	1	75.436,00	25.523,77
REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"	UND	4		62,00	248,00
EMPAQUE NEOPRENO	M	6	1	2.628,00	15.925,68
PERFIL ALUM. ENGANCHE 50-20	UND	0,335	1	61.948,00	20.960,10
PERFIL ALUM. SILLAR 50-20	UND	0,175	1	74.033,00	13.085,33
PERFIL ALUM. CABEZAL 50-20	UND	0,175	1	71.012,00	12.551,37
CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8		56,00	448,00
VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,9		47.340,00	42.606,00
SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,5		28.299,00	14.149,50
CIERRE MEDIA LUNA	UND	1		12.527,00	12.527,00
RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	2		5.155,00	10.310,00
TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	16	1	28,00	452,48
TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	8	1	41,00	331,28
GUIA PLASTICA VC-50-20	UND	2		176,00	352,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**220.503,50**

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	3,1305		10.000,00	31.305,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**108.747,75**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	108.747,75	3.262,43
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.262,43**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**332.514,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MARCO ALUMINIO 0.81-1.00 M PEST C/LUCETA			**18.2**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	7	1	56,00	395,92
TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	16	1	28,00	452,48
PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M CP	UND	1	2	143.766,00	146.641,32
BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"	UND	3		5.834,00	17.502,00
TORNILLO LAM. AVELL. 10 X 1/4"	UND	18	1	61,00	1.108,98
TORNILLO PAMPH 8 X 3"	UND	7	1	108,00	763,56
UNION ALUM. 1/8" 8X8CM	UND	4		5.356,00	21.424,00
PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M	UND	0,2	2	194.026,00	39.581,30
				SUBTOTAL MATERIALES	227.869,56
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. CARP.ALUMINIO 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	7%	46.512,16	3.255,85
				SUBTOTAL EQUIPO	3.255,85
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**277.638,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-LLENA BAT.			**18.3**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MANIJA ALUM. OREJA BURRO	UND	0,5		15.796,00	7.898,00
TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	36	1	28,00	1.018,08
UNION ALUM. 1/8" 8X8CM	UND	6		5.356,00	32.136,00
PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"	UND	0,9	2	61.581,00	56.531,35
PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6	UND	0,495	2	167.847,00	84.745,95
PERFIL A/T/L 3"X1"X6	UND	1,85	2	146.252,00	275.977,52
TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	0,5	1	107.368,00	54.220,84
				SUBTOTAL MATERIALES	**512.527,74**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	2,00	154.885,50
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,8186		10.000,00	48.186,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**203.071,50**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	203.071,50	10.153,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.153,57**

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

			COSTO DIRECTO		**725.753,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MARCO ALUMINIO 0.81-1.00 M PEST C/LUCETA	**18.4**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	7	1	56,00	395,92
TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	16	1	28,00	452,48
PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M CP	UND	1	2	143.766,00	146.641,32
BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"	UND	3		5.834,00	17.502,00
TORNILLO LAM. AVELL. 10 X 1/4"	UND	18	1	61,00	1.108,98
TORNILLO PAMPH 8 X 3"	UND	7	1	108,00	763,56
UNION ALUM. 1/8" 8X8CM	UND	4		5.356,00	21.424,00
PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M	UND	0,2	2	194.026,00	39.581,30
				SUBTOTAL MATERIALES	227.869,56

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. CARP.ALUMINIO 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	7%	46.512,16	3.255,85
				SUBTOTAL EQUIPO	3.255,85

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

			COSTO DIRECTO		**277.638,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MARCO ALUMINIO 1.01-1.20 M PEST C/LUCETA	**18.5**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	7	1	56,00	395,92
TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	16	1	28,00	452,48

PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M CP	UND	1,2	2	143.766,00	175.969,58
BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"	UND	3		5.834,00	17.502,00
TORNILLO LAM. AVELL. 10 X 1/4"	UND	18	1	61,00	1.108,98
TORNILLO PAMPH 8 X 3"	UND	7	1	108,00	763,56
UNION ALUM. 1/8" 8X8CM	UND	4		5.356,00	21.424,00
PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M	UND	0,2	2	194.026,00	39.581,30
				SUBTOTAL MATERIALES	257.197,82

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	5,33	58.118,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	58.118,38

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	58.118,38	4.068,28
				SUBTOTAL EQUIPO	4.068,28

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**319.384,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO BAT.	**18.6**	**M2**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	36	1	28,00	1.018,08
EMPAQUE NEOPRENO	M	2		2.628,00	5.256,00
UNION ALUM. 1/8" 8X8CM	UND	6		5.356,00	32.136,00
PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"	UND	0,375	2	61.581,00	23.554,73
PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6	UND	0,65	2	167.847,00	111.282,56
PERFIL A/T/L 3"X1"X6	UND	1	2	146.252,00	149.177,04
TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	1		107.368,00	107.368,00
VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432,00	34.716,00
PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M	UND	0,7	2	30.090,00	21.484,26
				SUBTOTAL MATERIALES	**485.992,67**

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	1,77	175.011,86
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,6263		10.000,00	46.263,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**221.274,86**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	221.274,86	11.063,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**11.063,74**

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

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	718.331,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERRADURA YALE OFICINA REF.5304 C/P			**18.7**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CERRADURA YALE OFIC. 5304	UND	1		71.378,00	71.378,00
				SUBTOTAL MATERIALES	71.378,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	8,00	46.465,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	46.465,62
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	46.465,62	2.323,28
				SUBTOTAL EQUIPO	2.323,28
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	120.167,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERRADURA BANO YALE REF.5302			**18.8**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CERRADURA YALE BAÑO	UND	1		72.479,00	72.479,00
				SUBTOTAL MATERIALES	72.479,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	8,00	46.465,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	46.465,62
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	46.465,62	3.252,59
				SUBTOTAL EQUIPO	3.252,59
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	122.197,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA PERMANENTE OBRA (CUADRILLA 2P)			**19.1**	**MES**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. MES / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	0,04	5.736.500,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.736.500,00**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	5.736.500,00	57.365,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**57.365,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**5.793.865,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO DE SALDOS EN SITIO			**19.2**	**M3**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	11,42	10.046,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.046,40**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,07	4.944,00	346,08
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	10.046,40	502,32
				SUBTOTAL EQUIPO	**848,40**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**10.895,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO DE SOBRANTES A MAQUINA <=10KM.			**19.3**	**M3**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	300,00	382,43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**382,43**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VOLQUETA O CAMION (ACARREO)		M3	1	26.300,00	26.300,00
RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O		H	0,015	150.226,00	2.253,39
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	382,43	19,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**28.572,51**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		28.955,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLADOR DUCHA 8" (MED)			20.1	UND	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GRIFO DUCHA MEZCLADOR 8" PRISMA	UND	1		281.165,00	281.165,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,12		8.223,00	986,76
				SUBTOTAL MATERIALES	282.151,76
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	8,00	42.593,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	42.593,62
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	42.593,62	425,93
				SUBTOTAL EQUIPO	425,93
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		325.171,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SANITARIO LINEA MEDIA DS			21.2	UND	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	1		74,00	74,00
CEMENTO BLANCO	KG	1		1.873,00	1.873,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	1		4.629,00	4.629,00
SANITARIO LINEA MEDIA	UND	1		657.099,00	657.099,00
				SUBTOTAL MATERIALES	663.675,00
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	13,33	25.562,56
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	6,15	55.406,34
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	80.968,90
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	80.968,90	809,68
				SUBTOTAL EQUIPO	809,68

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		745.454,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COMBO SANITARIO LINEA MEDIA [S+L+G+I	20.3	JUEGO	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / JUEGO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	2		74,00	148,00
CEMENTO BLANCO	KG	2		1.873,00	3.746,00
SANITARIO LINEA MEDIA - JUEGO	JUEGO	0,8		927.386,00	741.908,80
LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA	UND	0,8		149.958,00	119.966,40
NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	2		3.066,00	6.132,00
TEE GALV. 1/2"	UND	1		5.136,00	5.136,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	3		4.629,00	13.887,00
GRIFERIA LAVAM 4"	UND	1		103.408,00	103.408,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.223,00	1.644,60
				SUBTOTAL MATERIALES	995.976,80

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. JUEGO / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	3,13	36.654,95
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	10,00	34.074,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	70.729,85

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	70.729,85	707,29
				SUBTOTAL EQUIPO	707,29

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		1.067.414,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LLAVE TERMINAL CROMADA ,1/2 PESADA	20.4	UND	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LLAVE JARDINERA CROMO PESA	UND	1		52.600,00	52.600,00
UNION GALV. 3/4"	UND	1		5.166,00	5.166,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08		8.223,00	657,84
				SUBTOTAL MATERIALES	58.423,84

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	16,00	21.296,81

			SUBTOTAL MANO DE OBRA		21.296,81
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	21.296,81	1.277,80
			SUBTOTAL EQUIPO		**1.277,80**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		**80.998,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MESON GRANO MARMOL	**20.5**	**M2**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GRANO MARMOL #3	BULTO	0,8		10.204,00	8.163,20
MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,2		18.330,00	3.666,00
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,3		74.900,00	22.470,00
PIRLAN BRONCE	M	1		25.248,00	25.248,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**59.547,20**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	3,20	132.656,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**132.656,56**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
PULIDORA MANUAL ELECTRICA		DIA	0,15	24.091,00	3.613,65
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	132.656,56	1.326,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.940,21**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**197.144,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
GRANITO PULIDO MESON+1/2 CANA+BASE+FALDO	**20.6**	**M**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ACIDO MURIATICO	GLN	0,06		23.039,00	1.382,34
MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,12		18.330,00	2.199,60
VARETA 1"X1"X3M	UND	1,2		2.880,00	3.456,00
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,12		74.900,00	8.988,00
GRANITO BLANCO #3	BULTO	0,4		10.520,00	4.208,00
PIRLAN BRONCE	M	1,2		25.248,00	30.297,60
MALLA GALLINERO 1-1/4" - 1.8X36M	ROLLO	0,03		138.071,00	4.142,13
CERA PARA PISOS	GLN	0,06		72.588,00	4.355,28
				SUBTOTAL MATERIALES	**59.028,95**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	2,66	128.101,12
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	8,00	38.721,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**166.822,49**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,2	35.712,00	7.142,40
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	166.822,49	1.668,22
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.810,62**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**234.662,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVAPLATOS A.INOX. 50X100CM ESCURRIDERO		**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	3		74,00	222,00
CEMENTO BLANCO	KG	2		1.873,00	3.746,00
LAVAPLATOS A.INOX. SENCI 50 X100 CM	UND	1		179.121,00	179.121,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**183.089,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	259.417	180%	466.950	9,41	49.622,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**49.622,74**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	49.622,74	496,22
				SUBTOTAL EQUIPO	**496,22**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**233.208,00**

LAVAMANOS QUIROFANOS					UND
ITEM - Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
LAVAMANOS QUIROFANOS	UND	0,350	2,00	274876	274876
5062-SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KLS	3,600	0,00	25.343	91.235
MOAG11-MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,500	0,00	23.896	35.844
MOME01-MANO OBRA METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,800	0,00	28.675	108.965
MQ0156-MAQUINA DOBLADORA LAMINA		6,000	0,00	15.000	90.000
MQ0301-HERRAMIENTA MENOR	LAM	3,700	0,00	1.600	5.920

Materiales	Equipo	AIU	SubTotal	Mano de Obra	Otros	VALOR TOTAL
359,271	95,920	0	455,191	144,809	0	$606.840

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRIFO LAVAPLATOS 8 MEZCL			**20.9**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	2		3.066,00	6.132,00
TEE GALV. 1/2"	UND	1		5.136,00	5.136,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	2		4.629,00	9.258,00
GRIFERIA LAVAP. MEZCL 8"	UND	1		114.142,00	114.142,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,12		8.223,00	986,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**135.654,76**
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	10,00	34.074,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**34.074,90**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	34.074,90	340,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**340,74**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**170.070,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRIFO LAVAMANOS SENSOR			**20.1**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,1		31.455,00	3.145,50
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,3	1	8.223,00	2.491,56
GRIFO LAVAM. SENSOR CROMADO	UND	1		1.063.151,00	1.063.151,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.068.788,06**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	8,00	54.209,87
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	5,33	63.930,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**118.140,26**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	118.140,26	5.907,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.907,01**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**1.192.835,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ENCHAPE CERAMICA 20.1-25.0X40.0-45.0CM			**21.1**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	0,25		74,00	18,50
PEGACOR BLANCO	KG	3,5	1	2.609,00	9.222,81
GUAIPE	KG	0,1		9.097,00	909,70
CERAMICA PLANO 20.1-25 X 40-45 CM	M2	1	1	54.619,00	55.165,19
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,02	1	74.900,00	1.512,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**66.829,18**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	12,30	25.184,63
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.184,63**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	25.184,63	251,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**251,84**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**92.266,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTUCO SOBRE RESANE			**21.2**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	0,8		1.954,00	1.563,20
CAL - OXIDO DE CALCIO	BULTO	0,14		557,00	77,98
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.683,00	33,66
YESO BLANCO ESTUCADOR 25KG	BULTO	0,01		35.505,00	355,05
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.029,89**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	41,99	7.377,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.377,25**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	7.377,25	73,77
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.733,27**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	11.140,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
FILOS - DILATACIONES	21.3	M	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	0,4		1.954,00	781,60
CAL - OXIDO DE CALCIO	BULTO	0,01		557,00	5,57
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.683,00	33,66
YESO BLANCO ESTUCADOR 25KG	BULTO	0,01		35.505,00	355,05
				SUBTOTAL MATERIALES	1.175,88

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	66,66	4.647,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.647,02

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	4.647,02	46,47
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	1.705,97

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	7.529,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTUCO SEMI PLASTICO + RELLENO S/BLOQUE	21.4	M2	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
RELLENO GRUESO INTERIOR	KG	1,5	1	1.290,00	1.954,35
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	1,25	1	1.954,00	2.466,92
RELLENO FINO INTERIOR	KG	2,5	1	1.377,00	3.476,92
ARENA FINA DE RIO	M3	0,01	1	56.722,00	572,89
AGUA	LT	1,9		74,00	140,60
ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	0,25	1	3.156,00	796,89
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,05		1.683,00	84,15
				SUBTOTAL MATERIALES	9.492,72

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	259.417	180%	466.950	142,85	3.268,81

M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	26,66	12.781,28
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.050,09**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	16.050,09	160,50
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.820,00**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**27.363,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ESTUCO ACRLICO EN MUROS		**M2**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,175	1	22.960,00	4.058,18
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,05		1.683,00	84,15
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.142,33**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. PINTURA 1 OFICIAL	108.356	180%	195.040	32,00	6.095,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.095,00**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	6.095,00	121,90
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.781,40**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**12.019,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ESTUCO FILOS - DILATACIONES		**M**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	0,4		1.954,00	781,60
CAL - OXIDO DE CALCIO	BULTO	0,01		557,00	5,57
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.683,00	33,66
YESO BLANCO ESTUCADOR 25KG	BULTO	0,01		35.505,00	355,05
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.175,88**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	66,66	4.647,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.647,02**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	4.647,02	46,47
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.705,97**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**7.529,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VINILO MURO TIPO 1 [3M]	**21.7**	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCHA CERDA MONA 4"	UND	0,01		19.357,00	193,57
AGUA	LT	0,035		74,00	2,59
RODILLO FELPA	UND	0,03		12.670,00	380,10
CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	ROLLO	0,01		7.190,00	71,90
VINILO TIPO 1	GLN	0,075	1	77.333,00	5.857,97
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.506,13**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	41,99	7.377,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.377,25**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	7.377,25	73,77
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.733,27**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**15.617,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESGRAFIADO	**22.1**	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRANIPLAST - ESGRAFIADO 30 KG	UND	0,12	1	175.894,00	21.318,35

BASE ESGRAFIADO	GLN	0,05		27.915,00	1.395,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.714,10**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	32,00	10.648,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.648,40**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	10.648,40	106,48
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	16.595,00	3.319,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.425,48**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**36.788,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ESGRAFIADO SOBRE RESANES	**22.2**	**M**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GRANIPLAST - ESGRAFIADO 30 KG	UND	0,06		175.894,00	10.553,64
BASE ESGRAFIADO	GLN	0,03		27.915,00	837,45
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.391,09**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	64,00	5.324,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.324,20**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	5.324,20	106,48
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	16.595,00	3.319,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.425,48**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**20.141,00**

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
BALDOSA GRANO # 4-5 40X40	**23.1**	**M2**	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CERA PARA PISOS	GLN	0,025	1	72.588,00	1.832,84

ESPONJA ACERO BRILLO PISO	UND	0,15	1	5.064,00	767,19
CRISTAL BASE SELLADOR	GLN	0,015	1	81.793,00	1.239,16
TACHE CAUCHO DIAMANTADO	JUEGO	0,015	1	23.874,00	361,69
AGUA	LT	1		74,00	74,00
CEMENTO BLANCO	KG	2,5		1.873,00	4.682,50
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,05		1.683,00	84,15
ACIDO OXALICO	GLN	0,05		8.838,00	441,90
MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,01	3	18.330,00	188,79
BALDOSA GRANITO 40 X 40 CM	M2	1	3	76.796,00	79.099,88
MORTERO 1:3	M3	0,04	3	409.265,00	16.861,71
				SUBTOTAL MATERIALES	**105.633,81**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	40,00	8.518,72
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	10,00	30.977,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**39.495,82**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
PULIDORA PISO 2 EJES		DIA	0,2	24.724,00	4.944,80
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	39.495,82	1.184,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.129,67**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**151.259,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 C + DIL. BRONCE	**23.2**	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,1	1	1.683,00	169,98
CERA PARA PISOS	GLN	0,015	1	72.588,00	1.099,70
ESPONJA ACERO BRILLO PISO	UND	0,08	1	5.064,00	409,17
CRISTAL BASE SELLADOR	GLN	0,008	1	81.793,00	660,88
AGUA	LT	0,03		74,00	2,22
CEMENTO BLANCO	KG	3	1	1.873,00	5.675,19
BOCEL MADERA. 1/2" X 1/2" X 3M	UND	0,335		1.374,00	460,29
MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,1	1	18.330,00	1.851,33
PUNTILLA SIN CABEZA 2"	LB	0,05		5.465,00	273,25
GRANITO #3	BULTO	0,15	1	9.468,00	1.434,40
DILATAC. BRONCE PCO9 O PC18	M	1		25.248,00	25.248,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**37.284,41**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	10,00	34.074,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**34.074,90**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,2	35.712,00	7.142,40
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	34.074,90	1.022,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.164,64**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**79.524,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.4	**23.3**	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	3		74,00	222,00
GUAIPE	KG	0,1		9.097,00	909,70
PEGANTE CERAMICA	KG	4		1.896,00	7.584,00
EMBOQUILLADOR	KG	0,3		7.121,00	2.136,30
CERAMICA TRAF.4 30.6 X 30.6 CM	M2	1	4	24.441,00	25.418,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**36.270,64**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	8,88	38.372,63
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**38.372,63**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	38.372,63	383,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**383,72**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**75.027,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESTRONQUE-PULIDA-BRILLADA PISO (E)	**23,4**	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CEMENTO BLANCO	KG	1,5	1	1.873,00	2.837,59
MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,01	1	18.330,00	185,13
ACRONAL	GLN	0,01	1	52.860,00	533,88
AGUA	LT	2		74,00	148,00
CERA PARA PISOS	GLN	0,025		72.588,00	1.814,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.519,30**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	40,00	7.744,27

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.744,27
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
PULIDORA PISO 2 EJES		DIA	0,25	24.724,00	6.181,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	7.744,27	542,09
				SUBTOTAL EQUIPO	6.723,09
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		19.987,00

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
DESTRONQUE-PULIDA-BRILLADA DE GUARDAESCOBAS				**ML**	
			23.5		
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CEMENTO BLANCO	KG	1,5	1	1.873,00	2.837,59
MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,01	1	18.330,00	185,13
ACRONAL	GLN	0,01	1	52.860,00	533,88
AGUA	LT	2		74,00	148,00
CERA PARA PISOS	GLN	0,025		72.588,00	1.814,70
				SUBTOTAL MATERIALES	5.519,30
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	40,00	7.744,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.744,27
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
PULIDORA PISO 2 EJES		DIA	0,25	24.724,00	6.181,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	7.744,27	542,09
				SUBTOTAL EQUIPO	6.723,09
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		19.987,00

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 3000 PSI			**24.1**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1		440.848,00	440.848,00
				SUBTOTAL MATERIALES	440.848,00
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	4,00	106.125,25

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**106.125,25**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBRADOR		DIA	0,15	41.406,00	6.210,90
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	106.125,25	1.061,25
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	3	16.595,00	49.785,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**57.057,15**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**604.030,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
VIGA CONCRETO AMARRE MURO AMARRE LOSA			**24.2**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	3		29.272,00	87.816,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	8		5.470,00	43.760,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	3,8		4.939,00	18.768,20
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	7		20.209,00	141.463,00
VARETA 2"X2"X3M	UND	2		9.003,00	18.006,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1	2	440.848,00	449.664,96
				SUBTOTAL MATERIALES	**759.478,16**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	0,72	589.584,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**589.584,72**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
VIBRADOR		DIA	0,05	41.406,00	2.070,30
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	589.584,72	5.895,84
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	4	16.595,00	66.380,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**74.346,14**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**1.423.409,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CIELO FALSO PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA+VINILO RH			**24.3**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10	KG	0,1		8.731,00	873,10
AGUA	LT	0,02		74,00	1,48

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
TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA	UND	12		34,00	408,00
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.683,00	33,66
VINILO TIPO 1	GLN	0,04	1	77.333,00	3.124,25
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
PLACA DE YESO RH 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,336	1	81.880,00	27.786,79
CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,005	5	14.574,00	76,51
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0,165	2	12.624,00	2.124,61
CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,5		1.118,00	559,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**44.222,02**

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	14,54	23.435,28
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	80,00	3.872,13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.307,41**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	27.307,41	273,07
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,8	16.595,00	13.276,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**13.549,07**

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

		COSTO DIRECTO	**85.079,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PREPARACION SUPERFICIE-MORTERO RELLENO	**24.4**	**M2**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO DE REPARACION ESTRUCTURALES	KG	1	5	16.156,00	16.963,80
MORTERO 1:2	M3	0,03	1	440.396,00	13.343,99
				SUBTOTAL MATERIALES	**30.307,79**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	32,00	3.585,31
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	17,77	17.432,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.017,55**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
PULIDORA MANUAL ELECTRICA		DIA	0,1	24.091,00	2.409,10
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	21.017,55	1.261,05

				SUBTOTAL EQUIPO	3.670,15
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	54.995,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
IMPERM.MANTO EDIL 3MM FOIL ALUM			**24.5**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	0,2		74,00	14,80
MANTO EDIL 3 MM	M2	0,55		21.671,00	11.919,05
EMULSION ASFALTICA	KG	0,1	1	9.091,00	918,19
				SUBTOTAL MATERIALES	12.852,04
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	5%	15.488,55	774,42
				SUBTOTAL EQUIPO	774,42
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	29.115,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTRUCTURA METALICA PERFIL IPE ASCENSOR			**25.2**	**KG**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / KG**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PERFIL IPE ESTRUCTURA	KG	1		7.583,00	7.583,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,01		24.583,00	245,83
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,001		82.395,00	82,39
				SUBTOTAL MATERIALES	7.911,22
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. KG / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES	191.217	180%	344.190	400,00	860,47
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	200,00	1.858,62
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	800,00	387,21
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.106,30
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,003	36.820,00	110,46

HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	3.106,30	155,31
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	0,016	4.306,00	68,89
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	16.595,00	4.978,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.313,16**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**16.331,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RETIRO DE SALDOS EN SITIO			**25.3**	**M3**	
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	11,42	10.046,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.046,40**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,07	4.944,00	346,08
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	10.046,40	502,32
				SUBTOTAL EQUIPO	**848,40**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**10.895,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA			**25.4**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ROCA MUERTA	M3	1,3		38.640,00	50.232,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		16.758,00	837,90
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		117.290,00	1.172,90
				SUBTOTAL MATERIALES	52.242,80
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	8,88	25.840,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.840,09**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) CON MOTOR DE 6 HP		H	0,48	6.125,00	2.940,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	25.840,09	258,40

				SUBTOTAL EQUIPO	3.198,40
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	81.281,00

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CONTRAPISO REFORZADO E=15CM 3.000Psi			**25.5**	**M2**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		4.939,00	246,95
TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM	UND	0,335		15.023,00	5.032,70
MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	1,33	2	6.230,00	8.451,61
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,15		440.848,00	66.127,20
				SUBTOTAL MATERIALES	79.858,46
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	10,00	30.977,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	30.977,10
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	30.977,10	929,31
				SUBTOTAL EQUIPO	929,31
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	111.765,00

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=2.00MTS			**25.6**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		4.939,00	493,90
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,2		20.209,00	4.041,80
CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	3		14.667,00	44.001,00
CINTA PVC JUNTA V-10	M	1		32.302,00	32.302,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		440.848,00	462.890,40
				SUBTOTAL MATERIALES	543.729,10
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	299.573	180%	539.231	1,45	371.883,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	371.883,44
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

VIBRADOR		DIA	0,04	41.406,00	1.656,24
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	371.883,44	3.718,83
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT		DIA	7,33	344,00	2.521,52
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT		DIA	3	5.786,00	17.358,00
CERCHA METALICA DE 3MTS		DIA	1,5	2.314,00	3.471,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	2	16.595,00	33.190,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**61.915,59**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**977.528,00**

LAMPARA PANEL LED 120 x 60 60W

Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	Lampara panel led 120 x 60 60W	UND	1,00	0,00	394.900	394.900
	Base lámpara 120x60	UND	1,00	0,00	15.000	15.000
004086	Alambre galvanizado # 18	KG	0,20	0,00	6.000	1.200
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,60	0,00	30.308	18.185
MQ0301	Herramienta menor	GLB	1,00	0,00	1.600	1.600
SUBTOTAL						**435.797**

LAMPARA PANEL LED 30X30 24W

Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	Lampara panel led 30X30 24W	UND	1,00	0,00	54.900	54.900
004086	Alambre galvanizado # 18	KG	0,20	0,00	6.000	1.200
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,40	0,00	30.308	12.123
MQ0301	Herramienta menor	GLB	1,00	0,00	1.600	1.600
SUBTOTAL						**70.619**

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

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		45.373,00

BALA LED 6500K 7W						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	Bala led 6500K 18W	UND	1,00	0,00	27.177	27.177
004086	Alambre galvanizado # 18	KG	0,20	0,00	6.000	1.200
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,40	0,00	30.308	12.123
MQ0301	Herramienta menor	GLB	1,00	0,00	1.600	1.600
SUBTOTAL						42.580

TUBO EMT 1/2" ML						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUBO EMT 1/2" ML	UND	1,00	5,00	4.407	4.638
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,20	0,00	30.308	6.062
MQ0301	Herramienta menor	GLB	1,00	0,00	1.600	1.600
SUBTOTAL						12.440

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 3/4"			26.7	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TERMINAL EMT 3/4"	UND	0,04		2.332,00	93,28
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	0,5		1.522,00	761,00
UNION EMT 3/4"	UND	0,335		1.324,00	443,54
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,335	1	41.436,00	14.019,87
				SUBTOTAL MATERIALES	15.317,69
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	26,66	16.267,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16.267,02
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.267,02	813,35
				SUBTOTAL EQUIPO	813,35
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		32.398,00

CURVA EMT 1/2"						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CURVA EMT 1/2"	UND	1,00	0,00	1.325	1.325
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	30.308	1.515
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,10	0,00	1.600	160
SUBTOTAL						3.034

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA EMT 3/4"			**26.9**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.809,00	2.809,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.809,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	32,00	13.552,46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.552,46**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	13.552,46	135,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**135,52**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**16.497,00**

CAJA DE PASO EMT 4X4						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	CAJA DE PASO EMT 4X4	UND	1,00	0,00	2.900	2.900
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,40	0,00	1.600	640
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,50	0,00	1.600	800
	SUBTOTAL					**4.389**

SALIDA LAMPARA EMT CON CABLE LIBRE DE HALOGENO						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
004041	Cable cobre LS #12	ML	15,00	5,00	3.316	52.365
004051	Terminal EMT 1/2"	UND	2,00	0,00	450	900
004058	Curva EMT 1/2"	UND	1,00	0,00	650	650
004068	Tubo EMT 1/2" X 3 MT	UND	1,00	20,00	12.000	15.000
004076	Caja 2x4 RADWELD	UND	1,00	0,00	12.000	12.000
004086	Alambre galvanizado #18	KG	0,10	0,00	6.000	600
004182	Cinta aislante #33	UND	0,01	0,00	13.613	136
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	1,10	0,00	30.308	33.339
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,40	0,00	1.600	640
	SUBTOTAL					**116.948**

CLAVIJA LEVIGTON GRADO HOSP						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	CLAVIJA LEVIGTON GRADO HOSP	UND	1,00	0,00	45.420	45.420
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,40	0,00	1.600	640
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,50	0,00	1.600	800
	SUBTOTAL					**47.394**

TOMA LEVIGTON GRADO HOSP						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**

	TOMA LEVIGTON GRADO HOSP	UND	1,00	0,00	74.490	74.490
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,40	0,00	1.600	640
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,50	0,00	1.600	800
SUBTOTAL						**76.796**

SALIDA S1 EMT CON CABLE LIBRE DE HALOGENO						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	Interruptor sencillo	UND	1,00	0,00	13.785	13.785
004041	Cable cobre LS #12	ML	15,00	5,00	3.316	52.365
004051	Terminal EMT 1/2"	UND	2,00	0,00	450	900
004058	Curva EMT 1/2"	UND	1,00	0,00	650	650
004068	Tubo EMT 1/2" X 3 MT	UND	1,00	20,00	12.000	15.000
004076	Caja 2x4 RADWELD	UND	1,00	0,00	12.000	12.000
004086	Alambre galvanizado #18	KG	0,10	0,00	6.000	600
004182	Cinta aislante #33	UND	0,01	0,00	13.613	136
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	1,10	0,00	1.600	1.760
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,40	0,00	1.600	640
SUBTOTAL						**98.951**

SALIDA S2 EMT CON CABLE LIBRE DE HALOGENO						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	Interruptor doble	UND	1,00	0,00	57.145	57.145
004041	Cable cobre LS #12	ML	20,00	5,00	3.316	69.820
004051	Terminal EMT 1/2"	UND	2,00	0,00	450	900
004058	Curva EMT 1/2"	UND	1,00	0,00	650	650
004068	Tubo EMT 1/2" X 3 MT	UND	1,00	20,00	12.000	15.000
004076	Caja 2x4 RADWELD	UND	1,00	0,00	12.000	12.000
004086	Alambre galvanizado #18	KG	0,10	0,00	6.000	600
004182	Cinta aislante #33	UND	0,02	0,00	13.613	272
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	1,40	0,00	3.316	4.643
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,40	0,00	1.600	640
SUBTOTAL						**163.513**

SALIDA SC1 EMT CON CABLE LIBRE DE HALOGENO						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	Interruptor sencillo conmutable	UND	1,00	0,00	29.606	29.606
004041	Cable cobre LS #12	ML	15,00	5,00	3.316	52.365
004051	Terminal EMT 1/2"	UND	2,00	0,00	450	900
004058	Curva EMT 1/2"	UND	1,00	0,00	650	650
004068	Tubo EMT 1/2" X 3 MT	UND	1,00	20,00	12.000	15.000
004076	Caja 2x4 RADWELD	UND	1,00	0,00	12.000	12.000
004086	Alambre galvanizado #18	KG	0,10	0,00	6.000	600
004182	Cinta aislante #33	UND	0,01	0,00	13.613	136
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	1,10	0,00	3.316	3.648
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,40	0,00	1.600	640
SUBTOTAL						**116.862**

SALIDA SC1 EMT CON CABLE LIBRE DE HALOGENO						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	Interruptor sencillo conmutable	UND	1,00	0,00	29.606	29.606
004041	Cable cobre LS #12	ML	15,00	5,00	3.316	52.365
004051	Terminal EMT 1/2"	UND	2,00	0,00	450	900
004058	Curva EMT 1/2"	UND	1,00	0,00	650	650
004068	Tubo EMT 1/2" X 3 MT	UND	1,00	20,00	12.000	15.000
004076	Caja 2x4 RADWELD	UND	1,00	0,00	12.000	12.000

004086	Alambre galvanizado #18	KG	0,10	0,00	6.000	600
004182	Cinta aislante #33	UND	0,01	0,00	13.613	136
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	1,10	0,00	3.316	3.648
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,40	0,00	1.600	640
	SUBTOTAL					**148.852**

SALIDA TOMA 120 V GRADO HOSP EMT CON CABLE LIBRE DE HALOGENO						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	Tomacorriente doble grado hosp	UND	1,00	0,00	61.235	61.235
004041	Cable cobre LS #12	ML	15,00	5,00	3.316	52.365
004051	Terminal EMT 1/2"	UND	2,00	0,00	450	900
004058	Curva EMT 1/2"	UND	1,00	0,00	650	650
004068	Tubo EMT 1/2" X 3 MT	UND	1,00	20,00	12.000	15.000
004076	Caja 2x4 RADWELD	UND	1,00	0,00	12.000	12.000
004086	Alambre galvanizado #18	KG	0,10	0,00	6.000	600
004182	Cinta aislante #33	UND	0,01	0,00	13.613	136
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	1,10	0,00	3.316	3.648
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,40	0,00	1.600	640
	SUBTOTAL					**189.688**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SAL TOMA 1F (C/T/A:3#12/TOMA REGULADO)			**26.19**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE 3X12 AWG-7H TRENZADO	M	5		10.039,00	50.195,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		117.092,00	351,27
ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		467,00	934,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		60.362,00	181,08
TUBO PVC 1/2" X 3 M	UND	1,7		6.517,00	11.078,90
CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		1.915,00	1.915,00
TOMA NARANJA TIERRA AISLAD	UND	1		19.068,00	19.068,00
CINTA AISLANTE 33 SUPER X 20M	ROLLO	0,01		30.034,00	300,34
			SUBTOTAL MATERIALES		**84.023,59**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	8,00	54.209,87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**54.209,87**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	54.209,87	542,09
			SUBTOTAL EQUIPO		**542,09**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
		COSTO DIRECTO			**138.776,00**

ALAMBRON # 8 ALUMINIO						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	ALAMBRON # 8 ALUMINIO	ML	1,00	5,00	12.007	12.639

	ALAMBRON # 8 ALUMINIO	ML	1,00	0,00	12.067	12.067
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	30.308	1.576
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,06	0,00	1.600	101
	SUBTOTAL					**14.479**

PUNTA CAPTORA ACERO GALV						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	PUNTA CAPTORA ACERO GALV	ML	1,00	0,00	83.523	83.523
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	30.308	1.576
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,06	0,00	1.600	101
	SUBTOTAL					**86.171**

GRAPA CRUCE CABLE -PUNTA CAPTORA						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	GRAPA CRUCE CABLE -PUNTA CAPTORA	ML	1,00	0,00	43.823	43.823
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	30.308	1.576
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,06	0,00	1.600	101
	SUBTOTAL					**46.019**

GRAPA CRUCE CABLE -CABLE						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	GRAPA CRUCE CABLE -CABLE	ML	1,00	0,00	42.203	42.203
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	30.308	1.576
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,06	0,00	1.600	101
	SUBTOTAL					**44.380**

GRAPA SUJECION PUNTA CAPTORA						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	GRAPA SUJECION PUNTA CAPTORA	ML	1,00	0,00	33.273	33.273
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	30.308	1.576
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,06	0,00	1.600	101
	SUBTOTAL					**35.348**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOLDADURA TERMOWELD X115 GRM			**26.25**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA EXOTERMICA 115G	UND	1		27.201,00	27.201,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**27.201,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	5,33	81.365,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**81.365,66**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	81.365,66	813,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**813,65**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**109.380,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20CM.			**26.26**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20CM	UND	1		60.816,00	60.816,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**60.816,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	8,00	54.209,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.209,87**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	54.209,87	542,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**542,09**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**115.568,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VARILLA CU-CU 9/16X 2.40 M.			**26.27**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM	UND	1		336.434,00	336.434,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**336.434,00**
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	5,33	81.365,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**81.365,66**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	81.365,66	813,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**813,65**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**418.613,00**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF-ZH# 12	**26.28**	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE THW #12	M	1	5	2.885,00	3.029,25
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.029,25**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	266,66	1.626,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.626,33**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	1.626,33	97,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**97,57**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**4.753,00**

CABLE 12 AWG XHHW-2

Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE 12 AWG XHHW-2	ML	1,00	5,00	5.247	5.523
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	30.308	1.576
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,06	0,00	1.600	101
	SUBTOTAL					**7.282**

CABLE 10 AWG XHHW-2

Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE 10 AWG XHHW-2	ML	1,00	5,00	7.242	7.623
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	30.308	1.576
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,06	0,00	1.600	101
	SUBTOTAL					**9.406**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF-ZH# 14	**26,31**	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE THW #14	M	1	5	1.995,00	2.094,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.094,75**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	266,66	1.626,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.626,33**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	1.626,33	97,57
				SUBTOTAL EQUIPO	**97,57**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		3.819,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF-ZH# 6	26.32	M	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE THW #6	M	1	5	10.419,00	10.939,95
				SUBTOTAL MATERIALES	10.939,95

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		13.786,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF-ZH# 1/0	26.33	M	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE THW #1/0	M	1	5	44.524,00	46.750,20
				SUBTOTAL MATERIALES	46.750,20

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%	3.794,88	189,74
				SUBTOTAL EQUIPO	189,74

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		50.735,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF-ZH# 4			**26.34**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE THW #4	M	1	5	21.593,00	22.672,65
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.672,65**
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		**25.519,00**

CABLE 4 DESNUDO						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	CABLE 4 DESNUDO	ML	1,00	5,00	7.783	8.193
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	30.308	1.576
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,06	0,00	1.600	101
	SUBTOTAL					**9.983**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF-ZH# 1/0			**26.36**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE THW #1/0	M	1	5	44.524,00	46.750,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**46.750,20**
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%	3.794,88	189,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**189,74**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**50.735,00**

BORNA TERMINAL CABLE 1/0						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	BORNA TERMINAL CABLE 1/0	ML	1,00	0,00	7.173	7.173
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	1.600	83
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,06	0,00	1.600	101
	SUBTOTAL					**7.441**

BANDEJA CERRADA 10X50X240CM						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	BANDEJA CERRADA 10X50X240CM	UND	1	0,00	135.868	135.868
	Soporte colgante 4 a 18"	UND	2	0,00	28.500	57.000
	Esparrago 1/2", tuerca y arandela	GLB	1	0,00	8.200	8.200
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,800	0,00	27.153	21.722
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,500	0,00	1.600	800
	SUBTOTAL					226.139

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 3F 18 CTOS NTQ			**26.4**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TABLERO 3F-18 CTOS TWC	UND	1		383.434,00	383.434,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**383.434,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	4,00	108.419,75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**108.419,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.419,75	1.084,19
			SUBTOTAL EQUIPO		**1.084,19**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		**492.938,00**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 3F 12 CTOS NTQ			**26.41**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TABLERO 3F-12 CTOS TWC	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**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP			**26.42**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BREAKER 1 X 15A	UND	1		22.597,00	22.597,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.597,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	8,00	54.209,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.209,87**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	54.209,87	542,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**542,09**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
				COSTO DIRECTO	**77.349,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP			**26.43**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BREAKER 2 X 15A	UND	1		58.490,00	58.490,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**58.490,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	5,33	81.365,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**81.365,66**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	81.365,66	813,65

				SUBTOTAL EQUIPO	813,65
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		140.669,00

TOTALIZADOR DE 125 A 225 AMP-25 KA						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TOTALIZADOR DE 125 A 225 AMP-25 KA	UND	1,00	0,00	409.998	409.998
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	1,50	0,00	30.308	45.462
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,15	0,00	1.600	240
SUBTOTAL						460.897

TOTALIZADOR LG 50A A 100 AMP-25 KA						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TOTALIZADOR LG 50A A 100 AMP-25 KA	UND	1,00	0,00	250.000	250.000
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	1,50	0,00	30.308	45.462
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,15	0,00	1.600	240
SUBTOTAL						299.073

BANDEJA CERRADA 10X50X240CM						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	BANDEJA CERRADA 10X50X240CM	UND	1	0,00	135.868	135.868
	Soporte colgante 4 a 18"	UND	2	0,00	28.500	57.000
	Esparrago 1/2", tuerca y arandela	GLB	1	0,00	8.200	8.200
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,800	0,00	27.153	21.722
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,500	0,00	1.600	800
SUBTOTAL						226.139

GRIFEQUIP COBRE PARA BANDEJA O CABLE #2-#8						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	GRIFEQUIP COBRE PARA BANDEJA O CABLE #2-#8	UND	1,00	0,00	14.484	14.484
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,30	0,00	27.153	8.146
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,10	0,00	1.600	160
SUBTOTAL						23.050

CABLE UTP CAT 7A						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE UTP CAT 7A	ML	1,00	5,00	12.300	12.947
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,04	0,00	27.153	1.086
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,01	0,00	1.600	16
SUBTOTAL						14.209

OUTLET JACK 7A						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	OUTLET JACK 7A	UND	1,00	0,00	78.487	78.487
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,40	0,00	27.153	10.861
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,10	0,00	1.600	160
SUBTOTAL						90.528

OUTLET JACK 7A + FACEPLATE + ADAPT ANGULADO						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial

	OUTLET JACK 7A + FACEPLATE + ADAPT ANGULADO	UND	1,00	0,00	88.316	88.316
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,80	0,00	27.153	21.722
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,20	0,00	1.600	320
	SUBTOTAL					**111.616**

PATCH CORD 3" CAT 7A						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	PATCH CORD 3" CAT 7A	UND	1,00	0,00	90.000	90.000
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	27.153	1.358
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,01	0,00	1.600	16
	SUBTOTAL					**92.416**

PATCH CORD 5" CAT 7A						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	PATCH CORD 5" CAT 7A	UND	1,00	0,00	115.000	115.000
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	27.153	1.358
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,01	0,00	1.600	16
	SUBTOTAL					**117.701**

SWITCHE CISCO SG300-52-PORT GIGABIT MANAGET SWITCH						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	SWITCHE CISCO SG300-52-PORT GIGABIT MANAGET SWITCH	UND	1,00	0,00	8.416.776	8.416.776
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	1,20	0,00	27.153	32.584
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,40	0,00	1.600	640
	SUBTOTAL					**8.546.330**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ORGANIZADOR CABLES 19"			**26.54**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ORGANIZADOR CABLES 19"	UND	1		131.000,00	131.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**131.000,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	330.168	180%	594.302	9,00	66.033,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**66.033,55**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	66.033,55	660,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**660,33**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**197.694,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
PATCH PANEL 24 PUERTOS			**26.55**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**

1	UND	1		660.399,00	660.399,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**660.399,00**
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	0,80	542.098,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**542.098,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	542.098,75	27.104,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**27.104,93**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**1.229.603,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
GABINETE CON RACK 19"X43" ALT.CERRADO"			**26.56**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
GABINETE CON RACK 19"X43" ALT. CERRADO	UND	1		810.994,00	810.994,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**810.994,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	1,33	326.074,43
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**326.074,43**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	326.074,43	16.303,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**16.303,72**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**1.153.372,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TOMA TELEVISION			**26,57**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TOMA TV USA-DERIVACION	UND	1		9.830,00	9.830,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.830,00**
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	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	**31.731,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
ACOMETIDA TELEVISION ,1/2" RG59"			**26.58**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ADAP. TERMINAL PVC 1/2"	UND	0,25		467,00	116,75
CURVA PVC 1/2"	UND	0,33		1.116,00	368,28
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 1/2" X 3 M	UND	0,33	5	6.517,00	2.258,14
CABLE TV COAXIAL	M	1	5	1.002,00	1.052,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.338,27**
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	50,00	8.673,58
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.673,58**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	8.673,58	86,73
				SUBTOTAL EQUIPO	**86,73**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**13.099,00**

CERTIFICACION PUNTO DE DATOS 7A						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	CERTIFICACION PUNTO DE DATOS 7A	UND	1,00	0,00	80.000	80.000
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,80	0,00	27.153	21.722
MQ0301	Herramienta menor	GLB	1,00	0,00	1.600	1.600
	SUBTOTAL					**104.500**

MONITOR CIRCUITO CERRADO TV						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**

	MONITOR CIRCUITO CERRADO TV	UND	1,00	0,00	2.655.159	2.655.159
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,50	0,00	27.153	13.577
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,30	0,00	1.600	480
	SUBTOTAL					**2.669.645**

CAMARA DE SEGURIDAD IP						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	CAMARA DE SEGURIDAD IP	UND	1,00	0,00	1.728.198	1.728.198
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,80	0,00	27.153	21.722
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,30	0,00	1.600	480
	SUBTOTAL					**1.770.355**

CABLE UTP CAT 7A						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	CABLE UTP CAT 7A	ML	1,00	5,00	12.300	12.947
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,04	0,00	27.153	1.086
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,01	0,00	1.600	16
	SUBTOTAL					**14.209**

NVR 8 CANALES INCLUYE SOFTWARE Y 2 BAHIAS PARA DISCO DURO						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	NVR 8 CANALES INCLUYE SOFTWARE Y 2 BAHIAS PARA DISC	UND	1,00	0,00	3.873.198	3.873.198
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,80	0,00	27.153	21.722
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,30	0,00	1.600	480
	SUBTOTAL					**3.939.808**

CABLE INCENDIO APANTALLADO 2X16 CERTIFICADO FLPR						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	CABLE INCENDIO APANTALLADO 2X16 CERTIFICADO FLPR	UND	1,00	5,00	6.132	6.455
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,10	0,00	27.153	2.715
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,01	0,00	1.600	16
	SUBTOTAL					**9.291**

DETECTOR DE HUMO CON BASE REF D7050						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	DETECTOR DE HUMO CON BASE REF D7050	UND	1,00	0,00	462.144	462.144
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,50	0,00	27.153	13.577
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,10	0,00	1.600	160
	SUBTOTAL					**475.881**

MODULO EXPANSOR DIRECCIONABLE						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	MODULO EXPANSOR DIRECCIONABLE	UND	1,00	0,00	361.263	361.263
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,50	0,00	27.153	13.577
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,10	0,00	1.600	160
	SUBTOTAL					**379.275**

SIRENA CON ESTROBO						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	SIRENA CON ESTROBO	UND	1,00	0,00	678.704	678.704
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,50	0,00	27.153	13.577
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,10	0,00	1.600	160
	SUBTOTAL					**692.441**

AVISADOR MANUAL DE DOBLE ACCION ROJO FMM-7045D

Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	AVISADOR MANUAL DE DOBLE ACCION ROJO FMM-7045D	UND	1,00	0,00	610.324	610.324
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,50	0,00	27.153	13.577
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,10	0,00	1.600	160
	SUBTOTAL					**624.061**

CAJA RADWELD 2X4 REDONDA						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	CAJA RADWELD 2X4 REDONDA	UND	1,00	0,00	18.838	18.838
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,30	0,00	27.153	8.146
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,01	0,00	1.600	16
	SUBTOTAL					**27.308**

CONEXIÓN A CENTRAL DE INCENDIOS, PROGRAMACION, ACOMPAÑAMIENTO						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	CONEXIÓN A CENTRAL DE INCENDIOS, PROGRAMACION, A	UND	1,00	0,00	2.203.335	2.203.335
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,60	0,00	27.153	16.292
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,30	0,00	1.600	480
	SUBTOTAL					**2.220.107**

TUBO EMT 1/2" ML						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	TUBO EMT 1/2" ML	UND	1,00	5,00	4.407	4.638
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,20	0,00	30.308	6.062
MQ0301	Herramienta menor	GLB	1,00	0,00	1.600	1.600
	SUBTOTAL					**12.440**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 3/4"			**26.73**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TERMINAL EMT 3/4"	UND	0,04		2.332,00	93,28
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	0,5		1.522,00	761,00
UNION EMT 3/4"	UND	0,335		1.324,00	443,54
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,335	1	41.436,00	14.019,87
			SUBTOTAL MATERIALES		**65.262,63**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	26,66	16.267,02
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**16.267,02**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.267,02	813,35
			SUBTOTAL EQUIPO		**813,35**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		**82.343,00**

LAMPARA DE EMERGENCIA SALIDA						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	LAMPARA DE MERGENCIA SALIDA	UND	1,00	0,00	75.000	75.000
004086	Alambre galvanizado # 18	KG	0,20	0,00	6.000	1.200
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,40	0,00	30.308	12.123
MQ0301	Herramienta menor	GLB	1,00	0,00	1.600	1.600
	SUBTOTAL					**90.948**

LAMPARA PANEL LED 120 x 60 60W						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	Lampara panel led 120 x 60 60W	UND	1,00	0,00	394.900	394.900
	Base lámpara 120x60	UND	1,00	0,00	15.000	15.000
004086	Alambre galvanizado # 18	KG	0,20	0,00	6.000	1.200
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,60	0,00	30.308	18.185
MQ0301	Herramienta menor	GLB	1,00	0,00	1.600	1.600
	SUBTOTAL					**435.797**

LAMPARA PANEL LED 30X30 24W						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	Lampara panel led 30X30 24W	UND	1,00	0,00	54.900	54.900
004086	Alambre galvanizado # 18	KG	0,20	0,00	6.000	1.200
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,40	0,00	30.308	12.123
MQ0301	Herramienta menor	GLB	1,00	0,00	1.600	1.600
	SUBTOTAL					**70.619**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BALA PANEL LED 18W			**27.3**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BALA PANEL LED 18W	UND	1		19.483,00	19.483,00
CINTA AISLANTE #33	UND	0,05		29.246,00	1.462,30
			SUBTOTAL MATERIALES		**20.945,30**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	20,00	21.683,95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**21.683,95**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.683,95	1.084,19
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
			SUBTOTAL EQUIPO		**2.743,69**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
		COSTO DIRECTO			**45.373,00**

TUBO EMT 1/2" ML						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TUBO EMT 1/2" ML	UND	1,00	5,00	4.407	4.638

MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,20	0,00	30.308	6.062
MQ0301	Herramienta menor	GLB	1,00	0,00	1.600	1.600
	SUBTOTAL					**12.440**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 3/4"			**27.5**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TERMINAL EMT 3/4"	UND	0,04		2.332,00	93,28
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	0,5		1.522,00	761,00
UNION EMT 3/4"	UND	0,335		1.324,00	443,54
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,335	1	41.436,00	14.019,87
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.317,69**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	26,66	16.267,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.267,02**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.267,02	813,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**813,35**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**32.398,00**

TUBO EMT 1" ML						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	TUBO EMT 1" ML	UND	1,00	5,00	5.252	5.528
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,20	0,00	30.308	6.062
MQ0301	Herramienta menor	GLB	1,00	0,00	1.600	1.600
	SUBTOTAL					**13.340**

CURVA EMT 1/2"						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	CURVA EMT 1/2"	UND	1,00	0,00	1.325	1.325
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	30.308	1.515
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,10	0,00	1.600	160
	SUBTOTAL					**3.034**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA EMT 3/4"			**27.8**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.809,00	2.809,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.809,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**

M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	32,00	13.552,46
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**13.552,46**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	13.552,46	135,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**135,52**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**16.497,00**

CURVA EMT 1"

Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CURVA EMT 1"	UND	1,00	0,00	3.132	3.132
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	30.308	1.515
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,10	0,00	1.600	160
	SUBTOTAL					**4.862**

CAJA DE PASO EMT 4X4

Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CAJA DE PASO EMT 4X4	UND	1,00	0,00	2.900	2.900
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,40	0,00	1.600	640
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,50	0,00	1.600	800
	SUBTOTAL					**4.389**

SALIDA LAMPARA EMT CON CABLE LIBRE DE HALOGENO

Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
004041	Cable cobre LS #12	ML	15,00	5,00	3.316	52.365
004051	Terminal EMT 1/2"	UND	2,00	0,00	450	900
004058	Curva EMT 1/2"	UND	1,00	0,00	650	650
004068	Tubo EMT 1/2" X 3 MT	UND	1,00	20,00	12.000	15.000
004076	Caja 2x4 RADWELD	UND	1,00	0,00	12.000	12.000
004086	Alambre galvanizado #18	KG	0,10	0,00	6.000	600
004182	Cinta aislante #33	UND	0,01	0,00	13.613	136
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	1,10	0,00	30.308	33.339
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,40	0,00	1.600	640
	SUBTOTAL					**116.948**

CLAVIJA LEVIGTON GRADO HOSP

Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CLAVIJA LEVIGTON GRADO HOSP	UND	1,00	0,00	45.420	45.420
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,40	0,00	1.600	640
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,50	0,00	1.600	800
	SUBTOTAL					**47.394**

TOMA LEVIGTON GRADO HOSP

Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	TOMA LEVIGTON GRADO HOSP	UND	1,00	0,00	74.490	74.490
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,40	0,00	1.600	640
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,50	0,00	1.600	800

SUBTOTAL	76.796

SALIDA S1 EMT CON CABLE LIBRE DE HALOGENO						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	Interruptor sencillo	UND	1,00	0,00	13.785	13.785
004041	Cable cobre LS #12	ML	15,00	5,00	3.316	52.365
004051	Terminal EMT 1/2"	UND	2,00	0,00	450	900
004058	Curva EMT 1/2"	UND	1,00	0,00	650	650
004068	Tubo EMT 1/2" X 3 MT	UND	1,00	20,00	12.000	15.000
004076	Caja 2x4 RADWELD	UND	1,00	0,00	12.000	12.000
004086	Alambre galvanizado #18	KG	0,10	0,00	6.000	600
004182	Cinta aislante #33	UND	0,01	0,00	13.613	136
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	1,10	0,00	1.600	1.760
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,40	0,00	1.600	640
SUBTOTAL						98.951

SALIDA S2 EMT CON CABLE LIBRE DE HALOGENO						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	Interruptor doble	UND	1,00	0,00	57.145	57.145
004041	Cable cobre LS #12	ML	20,00	5,00	3.316	69.820
004051	Terminal EMT 1/2"	UND	2,00	0,00	450	900
004058	Curva EMT 1/2"	UND	1,00	0,00	650	650
004068	Tubo EMT 1/2" X 3 MT	UND	1,00	20,00	12.000	15.000
004076	Caja 2x4 RADWELD	UND	1,00	0,00	12.000	12.000
004086	Alambre galvanizado #18	KG	0,10	0,00	6.000	600
004182	Cinta aislante #33	UND	0,02	0,00	13.613	272
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	1,40	0,00	3.316	4.643
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,40	0,00	1.600	640
SUBTOTAL						163.513

SALIDA SC1 EMT CON CABLE LIBRE DE HALOGENO						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	Interruptor sencillo conmutable	UND	1,00	0,00	29.606	29.606
004041	Cable cobre LS #12	ML	15,00	5,00	3.316	52.365
004051	Terminal EMT 1/2"	UND	2,00	0,00	450	900
004058	Curva EMT 1/2"	UND	1,00	0,00	650	650
004068	Tubo EMT 1/2" X 3 MT	UND	1,00	20,00	12.000	15.000
004076	Caja 2x4 RADWELD	UND	1,00	0,00	12.000	12.000
004086	Alambre galvanizado #18	KG	0,10	0,00	6.000	600
004182	Cinta aislante #33	UND	0,01	0,00	13.613	136
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	1,10	0,00	3.316	3.648
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,40	0,00	1.600	640
SUBTOTAL						116.862

SALIDA TOMA 120 V GRADO HOSP EMT CON CABLE LIBRE DE HALOGENO						
Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	Tomacorriente doble grado hosp	UND	1,00	0,00	61.235	61.235
004041	Cable cobre LS #12	ML	15,00	5,00	3.316	52.365
004051	Terminal EMT 1/2"	UND	2,00	0,00	450	900
004058	Curva EMT 1/2"	UND	1,00	0,00	650	650
004068	Tubo EMT 1/2" X 3 MT	UND	1,00	20,00	12.000	15.000
004076	Caja 2x4 RADWELD	UND	1,00	0,00	12.000	12.000
004086	Alambre galvanizado #18	KG	0,10	0,00	6.000	600
004182	Cinta aislante #33	UND	0,01	0,00	13.613	136
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	1,10	0,00	3.316	3.648

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,40	0,00	1.600	640
	SUBTOTAL					**148.852**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SAL TOMA 220 EMT			**27.17**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
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	**74.873,58**
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	**158.680,00**

SALIDA TOMA 1F (C/T/A:3#12/TOMA REGULADO)						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	Tomacorriente doble regulado	UND	1,00	0,00	14.398	14.398
004041	Cable cobre LS #12	ML	12,00	5,00	3.316	41.892
004051	Terminal EMT 1/2"	UND	2,00	0,00	450	900
004058	Curva EMT 1/2"	UND	1,00	0,00	650	650
004068	Tubo EMT 1/2" X 3 MT	UND	1,00	20,00	12.000	15.000
004076	Caja 2x4 RADWELD	UND	1,00	0,00	12.000	12.000
004086	Alambre galvanizado #18	KG	0,10	0,00	6.000	600
004182	Cinta aislante #33	UND	0,01	0,00	13.613	136
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,40	0,00	30.308	12.123
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,10	0,00	1.600	160
	SUBTOTAL					**98.975**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF-ZH# 12			**27.20**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE THW #12	M	1	5	2.885,00	3.029,25

			SUBTOTAL MATERIALES		**3.029,25**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	266,66	1.626,33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**1.626,33**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	1.626,33	97,57
			SUBTOTAL EQUIPO		**97,57**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		**4.753,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CABLE COBRE HF-ZH# 14			**27.21**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE THW #14	M	1	5	1.995,00	2.094,75
			SUBTOTAL MATERIALES		**2.094,75**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	266,66	1.626,33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**1.626,33**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	1.626,33	97,57
			SUBTOTAL EQUIPO		**97,57**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		**3.819,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CABLE COBRE HF-ZH# 10			**27.22**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE THW #10	M	1	5	4.551,00	4.778,55
			SUBTOTAL MATERIALES		**4.778,55**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	266,66	1.626,33

			SUBTOTAL MANO DE OBRA		1.626,33
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	1.626,33	97,57
			SUBTOTAL EQUIPO		97,57
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		6.502,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF-ZH# 4			**27.23**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE THW #4	M	1	5	21.593,00	22.672,65
			SUBTOTAL MATERIALES		22.672,65
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		25.519,00

CABLE 4 DESNUDO						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	CABLE 4 DESNUDO	ML	1,00	5,00	7.783	8.193
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	30.308	1.576
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,06	0,00	1.600	101
	SUBTOTAL					**9.983**

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE HF-ZH# 1/0			**27.25**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE THW #1/0	M	1	5	44.524,00	46.750,20
			SUBTOTAL MATERIALES		46.750,20
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%	3.794,88	189,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**189,74**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**50.735,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CABLE COBRE HF-ZH# 4			**27.26**	**M**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CABLE COBRE THW #4	M	1	5	21.593,00	22.672,65
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.672,65**
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		**25.519,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP			**27.27**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BREAKER 2 X 15A	UND	1		58.490,00	58.490,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**58.490,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	5,33	81.365,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**81.365,66**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	81.365,66	813,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**813,65**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**140.669,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TABLERO 3F 18 CTOS NTQ			**27.28**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TABLERO 3F-18 CTOS TWC	UND	1		383.434,00	383.434,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**383.434,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	4,00	108.419,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**108.419,75**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.419,75	1.084,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.084,19**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**492.938,00**

DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TABLERO 3F 12 CTOS NTQ			**27.29**	**UND**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TABLERO 3F-12 CTOS TWC	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

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP			**27.30**	**UND**	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BREAKER 1 X 15A	UND	1		22.597,00	22.597,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.597,00**
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	8,00	54.209,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.209,87**
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	54.209,87	542,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**542,09**
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO	**77.349,00**

TOTALIZADOR DE 125 A 225 AMP-25 KA						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	TOTALIZADOR DE 125 A 225 AMP-25 KA	UND	1,00	0,00	409.998	409.998
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	1,50	0,00	30.308	45.462
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,15	0,00	1.600	240
	SUBTOTAL					**460.897**

TOTALIZADOR LG 50A A 100 AMP-25 KA						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	TOTALIZADOR LG 50A A 100 AMP-25 KA	UND	1,00	0,00	250.000	250.000
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	1,50	0,00	30.308	45.462
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,15	0,00	1.600	240
	SUBTOTAL					**299.073**

BANDEJA CERRADA 10X50X240CM						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	BANDEJA CERRADA 10X50X240CM	UND	1	0,00	135.868	135.868
	Soporte colgante 4 a 18"	UND	2	0,00	28.500	57.000
	Esparrago 1/2", tuerca y arandela	GLB	1	0,00	8.200	8.200
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,800	0,00	27.153	21.722
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,500	0,00	1.600	800
	SUBTOTAL					226.139

GRIFEQUIP COBRE PARA BANDEJA O CABLE #2-#8						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**

	GRIFEQUIP COBRE PARA BANDEJA O CABLE #2-#8	UND	1,00	0,00	14.484	14.484
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,30	0,00	27.153	8.146
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,10	0,00	1.600	160
SUBTOTAL						**23.050**

CABLE UTP CAT 7A						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	CABLE UTP CAT 7A	ML	1,00	5,00	12.300	12.947
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,04	0,00	27.153	1.086
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,01	0,00	1.600	16
SUBTOTAL						**14.209**

OUTLET JACK 7A						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	OUTLET JACK 7A	UND	1,00	0,00	78.487	78.487
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,40	0,00	27.153	10.861
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,10	0,00	1.600	160
SUBTOTAL						**90.528**

OUTLET JACK 7A + FACEPLATE + ADAPT ANGULADO						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	OUTLET JACK 7A + FACEPLATE + ADAPT ANGULADO	UND	1,00	0,00	88.316	88.316
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,80	0,00	27.153	21.722
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,20	0,00	1.600	320
SUBTOTAL						**111.616**

PATCH CORD 3" CAT 7A						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	PATCH CORD 3" CAT 7A	UND	1,00	0,00	90.000	90.000
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	27.153	1.358
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,01	0,00	1.600	16
SUBTOTAL						**92.416**

PATCH CORD 5" CAT 7A						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	PATCH CORD 5" CAT 7A	UND	1,00	0,00	115.000	115.000
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,05	0,00	27.153	1.358
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,01	0,00	1.600	16
SUBTOTAL						**117.701**

CERTIFICACION PUNTO DE DATOS 7A						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	CERTIFICACION PUNTO DE DATOS 7A	UND	1,00	0,00	80.000	80.000
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,80	0,00	27.153	21.722
MQ0301	Herramienta menor	GLB	1,00	0,00	1.600	1.600
SUBTOTAL						**104.500**

CAMARA DE SEGURIDAD IP						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	CAMARA DE SEGURIDAD IP	UND	1,00	0,00	1.728.198	1.728.198
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,80	0,00	27.153	21.722
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,30	0,00	1.600	480
SUBTOTAL						**1.770.355**

CABLE UTP CAT 7A

Item	Descripción	Unidad	Cant	Desper	Vr/Unitario	Vr/Parcial
	CABLE UTP CAT 7A	ML	1,00	5,00	12.300	12.947
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,04	0,00	27.153	1.086
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,01	0,00	1.600	16
	SUBTOTAL					**14.209**

CABLE INCENDIO APANTALLADO 2X16 CERTIFICADO FLPR						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	CABLE INCENDIO APANTALLADO 2X16 CERTIFICADO FLPR	UND	1,00	5,00	6.132	6.455
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,10	0,00	27.153	2.715
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,01	0,00	1.600	16
	SUBTOTAL					**9.291**

DETECTOR DE HUMO CON BASE REF D7050						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	DETECTOR DE HUMO CON BASE REF D7050	UND	1,00	0,00	262.918	262.918
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,50	0,00	27.153	13.577
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,10	0,00	1.600	160
	SUBTOTAL					**276.655**

SIRENA CON ESTROBO						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	SIRENA CON ESTROBO	UND	1,00	0,00	299.797	299.797
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,50	0,00	27.153	13.577
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,10	0,00	1.600	160
	SUBTOTAL					**313.534**

AVISADOR MANUAL DE DOBLE ACCION ROJO FMM-7045D						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	AVISADOR MANUAL DE DOBLE ACCION ROJO FMM-7045D	UND	1,00	0,00	209.415	209.415
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,50	0,00	27.153	13.577
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,10	0,00	1.600	160
	SUBTOTAL					**223.152**

CAJA RADWELD 2X4 REDONDA						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	CAJA RADWELD 2X4 REDONDA	UND	1,00	0,00	18.838	18.838
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,30	0,00	27.153	8.146
MQ0301	Herramienta menor	GLB	0,01	0,00	1.600	16
	SUBTOTAL					**27.308**

TUBO EMT 1/2" ML						
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cant**	**Desper**	**Vr/Unitario**	**Vr/Parcial**
	TUBO EMT 1/2" ML	UND	1,00	5,00	4.407	4.638
MOIE01	Mano obra electrica 1 ayud - 1 ofic	HC	0,20	0,00	30.308	6.062
MQ0301	Herramienta menor	GLB	1,00	0,00	1.600	1.600
	SUBTOTAL					**12.440**

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 3/4"	**27.52**	**M**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TERMINAL EMT 3/4"	UND	0,04		2.332,00	93,28
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	0,5		1.522,00	761,00
UNION EMT 3/4"	UND	0,335		1.324,00	443,54

TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,335	1	41.436,00	14.019,87
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.317,69**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	26,66	16.267,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.267,02**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.267,02	813,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**813,35**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
			COSTO DIRECTO		**32.398,00**

