

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESCRIPCION	ITEM		UND. ITEM	CANT. ITEM	
CAMPAMENTO TABLA 18 M2	GOB-100103		UND		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BALASTRO DE RIO	M3	2		59.516,00	119.032,00
BISAGRA COBRIZADA 3"X2"	UND	6		6.641,00	39.846,00
CANDADO YALE 110-30	UND	2		41.753,00	83.506,00
GANCHO P/TEJA ESTRUCT. MADERA C.12 X 14 CM	UND	14		1.006,00	14.084,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	23		5.749,00	132.227,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4	1	5.191,00	20.971,64
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	77		21.240,00	1.635.480,00
TEJA ONDULIT #6	UND	14		35.802,00	501.228,00
PORTACANDADO	UND	2		13.765,00	27.530,00
SUBTOTAL MATERIALES					2.573.904,64
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	0,47	1.119.276,59
SUBTOTAL MANO DE OBRA					1.119.276,59
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS		M3	2	10.104,00	20.208,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	1.119.276,59	11.192,76
SUBTOTAL EQUIPO					31.400,76
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					3.724.581,99
COSTO DIRECTO + AU (42%)					5.288.906,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					5.630.040,00

DESCRIPCION	ITEM		UND. ITEM	CANT. ITEM	
CERRAMIENTO LAMINA GALVANIZADA	GOB-100106		M2		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1		5.749,00	5.749,00
TORNILLO PARA MAD. 6 X 1"	UND	6,55		26,00	170,30
TEJA GALV. SIN PINT. CAL 30 (0.30MM) 0.8X3.6M	UND	0,39		55.172,00	21.517,08
SUBTOTAL MATERIALES					27.436,38
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	53,33	12.530,26
SUBTOTAL MANO DE OBRA					12.530,26
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	12.530,26	877,11
SUBTOTAL EQUIPO					877,11
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					40.843,75
COSTO DIRECTO + AU (42%)					57.998,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					61.739,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM			GOB-100401	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	16,00	8.886,12
SUBTOTAL MANO DE OBRA					8.886,12
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	8.886,12	266,58
SUBTOTAL EQUIPO					266,58
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					9.152,70
COSTO DIRECTO + AU (42%)					12.997,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					13.835,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION CIMIENTO CONCRETO			GOB-100201	M3	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	3,63	39.167,49
SUBTOTAL MANO DE OBRA					39.167,49
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,8	131.573,00	105.258,40
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	39.167,49	1.958,37
SUBTOTAL EQUIPO					107.216,77
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					146.384,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					207.865,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					221.272,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION CAJA INSPECCION			GOB-100410	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	5,33	26.675,04
SUBTOTAL MANO DE OBRA					26.675,04
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	26.675,04	533,50
SUBTOTAL EQUIPO					533,50
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					27.209,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					38.637,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					41.129,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION ESCALERA			GOB-100206	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	8,00	17.772,25
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		17.772,25
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,26	131.573,00	34.208,98
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	17.772,25	888,61
			SUBTOTAL EQUIPO		35.097,59
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		52.870,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		75.075,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		79.917,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION LOSA ALIGERADA E>=25CMS			GOB-100208	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	5,33	26.675,04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		26.675,04
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,35	131.573,00	46.050,55
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.675,04	1.333,75
			SUBTOTAL EQUIPO		47.384,30
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		74.059,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		105.164,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		111.947,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE APARATO SANITARIO			GOB-100501	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	8,00	52.783,87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		52.783,87
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	52.783,87	527,83
			SUBTOTAL EQUIPO		527,83
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		53.312,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		75.703,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		80.586,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE CORREA METALICA [E]			100503	M	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157976	1,8	284356	53,33	5.332,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		5.332,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	5.332,00	106,64
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,05	17.441,00	872,05
			SUBTOTAL EQUIPO		978,69
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		6.311,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		8.962,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		9.540,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE CUBIERTA ASBESTO CEMENTO CON DISPOSICION FINAL			GOB-181210.1	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESTIBAS MADERA	UND	0,35	5	50.000,00	18.375,00
PLASTICO NEGRO CAL 6	KG	0,5	5	8.845,00	4.643,63
			SUBTOTAL MATERIALES		23.018,63
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213268	1,8	383882	40,00	9.597,05
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		9.597,05
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0,05	9.597,05	479,85
ELEMENTOS DE SEGURIDAD		UND	85000	40,00	2.125,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,5	17.441,00	8.720,50
			SUBTOTAL EQUIPO		11.325,35
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE TEJAS DE ASBESTO CEMENTO EN LA CELDA DE SEGURIDAD	29,2835132	und-km		1.700,00	49.781,97
			SUBTOTAL TRANSPORTES		49.781,97
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		93.723,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		133.087,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		141.671,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE CUBIERTA LAMINA			GOB-100506	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	53,33	9.864,24
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		9.864,24
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	9.864,24	98,64
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
			SUBTOTAL EQUIPO		1.842,74
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		11.707,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		16.624,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		17.696,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION CIELO FALSO ESTRUCIELO			GOB-100404	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	26,66	5.333,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		5.333,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	5.333,00	373,31
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	17.441,00	5.232,30
			SUBTOTAL EQUIPO		5.605,61
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		10.939,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		15.533,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		16.535,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE MARCO + NAVE SENCILLA			GOB-100515	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	4,00	35.544,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		35.544,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	35.544,50	355,44
			SUBTOTAL EQUIPO		355,44
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		35.900,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		50.978,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		54.266,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE VENTANA EXISTENTE			GOB-100520	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	3,63	39.167,49
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		39.167,49
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	39.167,49	391,67
			SUBTOTAL EQUIPO		391,67
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		39.559,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		56.174,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		59.797,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE DIVISION LAMINA XXX.			GOB-100508	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	32,00	16.439,37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		16.439,37
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	16.439,37	164,39
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
			SUBTOTAL EQUIPO		1.908,49
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		18.348,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		26.054,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		27.734,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION LOSA CONCRETO E<=15CMS			GOB-010105	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	20,00	7.108,90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		7.108,90
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,3	131.573,00	39.471,90
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	7.108,90	497,62
			SUBTOTAL EQUIPO		39.969,52
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		47.078,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		66.851,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		71.163,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION MURO LAD. SOGA			GOB-100314	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	14,54	9.778,40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		9.778,40
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	9.778,40	195,56
			SUBTOTAL EQUIPO		195,56
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		9.974,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		14.163,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		15.077,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION COLUMNA CONCRETO			GOB-100203	M3	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	2,35	60.501,27
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		60.501,27
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	1,25	131.573,00	164.466,25
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	1	37.533,00	37.533,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	60.501,27	4.235,08
			SUBTOTAL EQUIPO		206.234,33
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		266.736,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		378.765,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		403.195,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE TUBERIA DESAGUE PVC-HF-XX D=2-4			GOB-100539	M	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	32,00	8.886,12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		8.886,12
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,1	37.533,00	3.753,30
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	8.886,12	622,02
			SUBTOTAL EQUIPO		4.375,32
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		13.261,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		18.831,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		20.046,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)			SED.C0010	M3	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356,00	15,63	18.187,38
SUBTOTAL MANO DE OBRA					18.187,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10%	17.222,12	1.722,21
VOLQUETA O CAMION (ACARREO)		M3	1	27.641,00	27.641,00
SUBTOTAL EQUIPO					29.363,21
TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					47.550,59
COSTO DIRECTO + AU (42%)					67.522,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					71.877,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION LOSA CONCRETO E<=15CMS			GOB-010105	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	20,00	7.108,90
SUBTOTAL MANO DE OBRA					7.108,90
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS		H	0,3	131.573,00	39.471,90
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	7.108,90	497,62
SUBTOTAL EQUIPO					39.969,52
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					47.078,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					66.851,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					71.163,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO			GOB-086004	M3	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA, POTENCIA 158 KW, BALDE DE 1.5 M3		H	0,04	308.548,00	12.341,92
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1,0%	4.052,08	40,52
SUBTOTAL EQUIPO					12.382,44
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
DERECHO DE EXPLOTACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE MATERIALES	M3	1,3		8.764,00	11.393,20
SUBTOTAL MATERIALES					11.393,20
MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT.
M.O. 4 AYUDANTES	315.952	180%	568.713	200,00	2.843,56
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	200,00	1.208,52
SUBTOTAL MANO DE OBRA					4.052,08
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	CANT. X DIST.	TARIIFA	VR. UNIT.
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	1,300 M3	1 Km.	1,3	1.695,00	2.203,50
SUBTOTAL TRANSPORTES					2.203,50
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					30.031,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					42.644,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					45.395,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACION TIERRA A MANO			GOB-060810	M3	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	5,33	26.675,04
SUBTOTAL MANO DE OBRA					26.675,04
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	26.675,04	533,50
SUBTOTAL EQUIPO					533,50
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					27.209,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					38.637,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					41.129,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN			GOB-100620	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ROCA MUERTA	M3	1,3		40.611,00	52.794,30
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		17.613,00	880,65
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		123.272,00	1.232,72
SUBTOTAL MATERIALES					54.907,67
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	10,00	28.435,60
SUBTOTAL MANO DE OBRA					28.435,60
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
VIBROCOMPACTADOR SALTARIN		DIA	0,08	61.200,00	4.896,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	28.435,60	284,35
SUBTOTAL EQUIPO					5.180,35
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					88.524,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					125.704,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					133.812,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95			GOB-010212	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	571,42	746,44
SUBTOTAL MANO DE OBRA					746,44
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	746,44	22,39
MOTONIVELADORA, POTENCIA 140 HP, ANCHO DE CUCHILLA 3,66 M,		H	0,01	329.117,00	3.291,17
VIBROCOMPACTADOR CA-15		H	0,01	146.778,00	1.467,78
CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)		H	0,016	124.018,00	1.984,28
SUBTOTAL EQUIPO					6.765,62
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					7.512,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					10.667,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					11.355,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOSA MACIZA CIMIENTO H=40 CM 4000 psi			GOB-120204.1	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,12		30.765,00	3.691,80
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,4		5.191,00	2.076,40
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,8		21.240,00	16.992,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	0,4	2	554.912,00	226.404,10
SUBTOTAL MATERIALES					249.164,30
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	13,33	50.130,45
SUBTOTAL MANO DE OBRA					50.130,45
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
VIBRADOR		DIA	0,02	43.518,00	870,36
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	50.130,45	501,30
SUBTOTAL EQUIPO					1.371,66
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					300.666,41
COSTO DIRECTO + AU (42%)					426.946,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					454.484,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO CONTENCIÓN 0 H 3.5MTS 4000PSI			GOB-120226	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		5.191,00	519,10
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,2		21.240,00	4.248,00
CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	3		15.415,00	46.245,00
CINTA PVC JUNTA V-10	M	1		33.949,00	33.949,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	5	554.912,00	582.657,60
SUBTOTAL MATERIALES					667.618,70
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	1,60	417.649,37
SUBTOTAL MANO DE OBRA					417.649,37
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
VIBRADOR		DIA	0,04	43.518,00	1.740,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	417.649,37	4.176,49
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X 0.7MT		DIA	7,65	362,00	2.769,30
TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT		DIA	3	6.081,00	18.243,00
CERCHA METALICA DE 3MTS		DIA	1,5	2.432,00	3.648,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	2,15	17.441,00	37.498,15
SUBTOTAL EQUIPO					68.075,66
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.153.344,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.637.748,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.743.383,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CINTA PVC V-15			GOB-321006	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CINTA PVC JUNTA V-15	M	1	1	58.039,00	58.619,39
SUBTOTAL MATERIALES					58.619,39
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	64,00	6.597,98
SUBTOTAL MANO DE OBRA					6.597,98
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	6.597,98	329,89
SUBTOTAL EQUIPO					329,89
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					65.547,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					93.077,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					99.080,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ZAPATA CONCRETO 4000 PSI 27.0 MPA FORM			GOB-120225	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,1	5	30.765,00	3.230,32
PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,4		5.191,00	2.076,40
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,35	5	21.240,00	7.805,70
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	5	554.912,00	582.657,60
SUBTOTAL MATERIALES					595.770,02
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	2,71	194.118,08
SUBTOTAL MANO DE OBRA					194.118,08
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	194.118,08	1.941,18
VIBRADOR		DIA	0,0833	43.518,00	3.625,04
SUBTOTAL EQUIPO					5.566,22
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					795.454,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.129.545,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.202.401,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELAC.60C/40P			GOB-120201	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PIEDRA RIO PARA CONCRETO CICLOPEO	M3	0,4		71.162,00	28.464,80
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,6	2	478.616,00	292.912,99
SUBTOTAL MATERIALES					321.377,79
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	3,07	217.667,42
SUBTOTAL MANO DE OBRA					217.667,42
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	217.667,42	2.176,67
SUBTOTAL EQUIPO					2.176,67
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					541.222,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					768.535,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					818.106,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA			GOB-120212	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		478.616,00	502.546,80
SUBTOTAL MATERIALES					502.546,80
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	3,68	104.315,76
SUBTOTAL MANO DE OBRA					104.315,76
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	104.315,76	1.043,15
SUBTOTAL EQUIPO					1.043,15
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					607.906,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					863.227,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					918.905,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VIGA CIMIENTO ENLACE 4000 PSI 28.0MPa			GOB-120305	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	2,65	5	30.765,00	85.603,61
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1		5.191,00	5.191,00
TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	5,5		18.265,00	100.457,50
VARETA 2"X2"X3M	UND	2,67		9.462,00	25.263,54
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	5	554.912,00	582.657,60
SUBTOTAL MATERIALES					799.173,25
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	1,35	389.674,07
SUBTOTAL MANO DE OBRA					389.674,07
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
VIBRADOR		DIA	0,15	43.518,00	6.527,70
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	389.674,07	3.896,74
SUBTOTAL EQUIPO					10.424,44
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.199.272,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.702.966,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.812.807,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PEDESTAL CONCRETO 4000 PSI 28 MPA			GOB-120402	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	5,67	5	30.765,00	183.159,42
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6	5	5.191,00	32.703,30
TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	5	2	18.265,00	93.151,50
VARETA 2"X2"X3M	UND	4,335	5	9.462,00	43.068,65
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	5	554.912,00	582.657,60
SUBTOTAL MATERIALES					934.740,47
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526060	1,19	442.067,22
SUBTOTAL MANO DE OBRA					442.067,22
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
VIBRADOR		DIA	0,65	43.518,00	28.286,70
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	442.067,22	4.420,67
SUBTOTAL EQUIPO					32.707,37
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.409.515,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					2.001.511,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					2.130.608,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM 4,000 psi			GOB-130703.3	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.765,00	15.382,50
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		5.191,00	1.038,20
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,7		21.240,00	14.868,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	0,15	2	554.912,00	84.901,54
SUBTOTAL MATERIALES					116.190,24
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	10,00	66.823,90
SUBTOTAL MANO DE OBRA					66.823,90
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
FORMALETA PARA ENTREPISO		M2	1	5.437,00	5.437,00
VIBRADOR		DIA	0,02	43.518,00	870,36
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	66.823,90	668,23
SUBTOTAL EQUIPO					6.975,59
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					189.989,73
COSTO DIRECTO + AU (42%)					269.785,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					287.186,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa			GOB-120101	KG	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / KG	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,04		6.569,00	262,76
SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,04	1	7.684,00	310,43
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1	3	4.467,00	4.601,01
SUBTOTAL MATERIALES					5.174,20
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	161,61	879,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					879,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	879,75	43,98
SUBTOTAL EQUIPO					43,98
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					6.098,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					8.659,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					9.218,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA			GOB-120210	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,05	2	478.616,00	24.409,41
SUBTOTAL MATERIALES					24.409,41
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	26,66	14.399,17
SUBTOTAL MANO DE OBRA					14.399,17
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	14.399,17	143,99
SUBTOTAL EQUIPO					143,99
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					38.953,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					55.313,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					58.881,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BOMBEO CONCRETO A MAQUINA			GOB-120503	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONCRETO -BOMBEADO	M3	1		71.506,00	71.506,00
SUBTOTAL MATERIALES					71.506,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					71.506,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					101.539,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					108.088,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTRUCTURA METALICA PERFIL IPE			GOB-131408	KG	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / KG	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PERFIL IPE ESTRUCTURA	KG	1		7.970,00	7.970,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,01		25.837,00	258,37
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,001		86.597,00	86,59
SUBTOTAL MATERIALES					8.314,96
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	400,00	1.066,33
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	200,00	2.303,29
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	800,00	479,85
SUBTOTAL MANO DE OBRA					3.849,47
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,003	38.698,00	116,09
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	3.849,47	192,47
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	0,016	4.526,00	72,41
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,3	17.441,00	5.232,30
SUBTOTAL EQUIPO					5.613,27
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					17.778,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					25.245,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					26.873,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONTRAPISO REFORZADO E=12CM 4000 PSI			GOB-200147.2	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		5.191,00	259,55
TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM	UND	0,335		15.789,00	5.289,31
MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	1,33	2	6.548,00	8.883,01
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	0,12	1	554.912,00	66.589,44
SUBTOTAL MATERIALES					81.021,31
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	10,00	52.606,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					52.606,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	52.606,00	1.052,12
FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS		DIA	0,34	8.943,00	3.040,62
SUBTOTAL EQUIPO					4.092,74
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					137.720,05
COSTO DIRECTO + AU (42%)					195.562,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					208.176,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 4000 PSI			200147.1	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		5.191,00	259,55
TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM	UND	0,335		15.789,00	5.289,31
MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	1,33	2	6.548,00	8.883,01
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	0,1	1	554.912,00	55.491,20
SUBTOTAL MATERIALES					69.923,07
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	10,00	52.606,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					52.606,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	52.606,00	1.052,12
FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS		DIA	0,34	8.943,00	3.040,62
SUBTOTAL EQUIPO					4.092,74
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					126.621,81
COSTO DIRECTO + AU (42%)					179.803,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					191.400,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOSA CONCRETO MACIZA E=12CM 4,000 psi			GOB-130703.2	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.765,00	15.382,50
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		5.191,00	1.038,20
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,7		21.240,00	14.868,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	0,12	2	554.912,00	67.921,23
SUBTOTAL MATERIALES					99.209,93
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	10,00	66.823,90
SUBTOTAL MANO DE OBRA					66.823,90
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
FORMALETA PARA ENTREPISO		M2	1	5.437,00	5.437,00
VIBRADOR		DIA	0,02	43.518,00	870,36
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	66.823,90	668,23
SUBTOTAL EQUIPO					6.975,59
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					173.009,42
COSTO DIRECTO + AU (42%)					245.673,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					261.519,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LOSA CONCRETO MACIZA E=10CM 4,000 psi			GOB-130703.1	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.765,00	15.382,50
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		5.191,00	1.038,20
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,7		21.240,00	14.868,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	0,1	2	554.912,00	56.601,02
SUBTOTAL MATERIALES					87.889,72
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	10,00	66.823,90
SUBTOTAL MANO DE OBRA					66.823,90
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
FORMALETA PARA ENTREPISO		M2	1	5.437,00	5.437,00
VIBRADOR		DIA	0,02	43.518,00	870,36
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	66.823,90	668,23
SUBTOTAL EQUIPO					6.975,59
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					161.689,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					229.598,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					244.407,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PANTALLA EN CONCRETO 4000 PSI E=10-30CMS			GOB-130912	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.765,00	15.382,50
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15		5.191,00	778,65
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,5		21.240,00	10.620,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1,05		554.912,00	582.657,60
SUBTOTAL MATERIALES					609.438,75
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	1,33	502.435,33
SUBTOTAL MANO DE OBRA					502.435,33
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
VIBRADOR		DIA	0,04	43.518,00	1.740,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	502.435,33	5.024,35
TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT		DIA	5	6.081,00	30.405,00
CERCHA METALICA DE 3MTS		DIA	5	2.432,00	12.160,00
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X 0.7MT		DIA	5	362,00	1.810,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	2	17.441,00	34.882,00
SUBTOTAL EQUIPO					86.022,07
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.197.896,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.701.012,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.810.727,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BOMBEO CONCRETO A MAQUINA			GOB-131203	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONCRETO -BOMBEADO	M3	1		71.506,00	71.506,00
SUBTOTAL MATERIALES					71.506,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					71.506,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					101.539,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					108.088,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PERFIL CAJON HR C 8x2.5/8"-2.0MM.			GOB-182177	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PERFIL HR C 203X67MM X6M - 2.0MM	UND	0,333		298.211,00	99.304,26
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,05		29.525,00	1.476,25
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		102.192,00	8.175,36
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		25.837,00	4.288,94
SUBTOTAL MATERIALES					113.244,81
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	160,00	1.777,22
M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	350.707	180%	631.272	16,00	39.454,50
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,4101		10.000,00	4.101,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					50.131,24
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,08	37.533,00	3.002,64
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,12	38.698,00	4.643,76
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	50.131,24	2.506,56
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	0,48	4.526,00	2.172,48
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
SUBTOTAL EQUIPO					14.069,54
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					177.446,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					251.973,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					268.225,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa			GOB-120101	KG	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / KG	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,04		6.569,00	262,76
SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,04	1	7.684,00	310,43
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1	3	4.467,00	4.601,01
SUBTOTAL MATERIALES					5.174,20
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	161,61	879,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					879,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	879,75	43,98
SUBTOTAL EQUIPO					43,98
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					6.098,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					8.659,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					9.218,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESCALERA CONCRETO 3000 PSI			GOB-131206	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	1		6.569,00	6.569,00
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	2,5		30.765,00	76.912,50
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	5		5.749,00	28.745,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,72		5.191,00	3.737,52
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	6,7		21.240,00	142.308,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,03		478.616,00	492.974,48
SUBTOTAL MATERIALES					751.246,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	0,80	835.298,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					835.298,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
VIBRADOR		DIA	0,5	43.518,00	21.759,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	835.298,75	8.352,98
SUBTOTAL EQUIPO					30.111,98
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.616.657,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					2.295.653,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					2.443.723,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PANTALLA EN CONCRETO 5000 PSI E=10-30CMS			GOB-130912.1	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.765,00	15.382,50
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15		5.191,00	778,65
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,5		21.240,00	10.620,00
CONCRETO RESISTENCIA 35 MPA	M3	1,05		678.987,00	712.936,35
SUBTOTAL MATERIALES					739.717,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	371.244	180%	668.239	1,33	502.435,33
SUBTOTAL MANO DE OBRA					502.435,33
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
VIBRADOR		DIA	0,04	43.518,00	1.741,16
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	502.435,33	5.024,35
TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT		DIA	5	6.081,00	30.405,00
CERCHA METALICA DE 3MTS		DIA	5	2.432,00	12.160,00
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X 0.7MT		DIA	5	362,00	1.810,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	2	17.441,00	34.882,00
SUBTOTAL EQUIPO					86.022,51
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.328.175,34
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.886.008,98
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					2.007.657,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO INTUMESCENTE (PROTECCIÓN PASIVA CONTRA FUEGO)			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TOC ARMADURA 6037 CLIMA CÁLIDO KITX39 KG		KG	15.348,00	1,94	29.814,00
CONSUMIBLES DE PREPARACIÓN Y APLICACION: LIJAS, GRATAS,		M2	1.500,00	1,00	1.500,00
SUBTOTAL MATERIALES					31.314,00
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADOR ELÉCTRICO/TALADRO MEZCLADOR		DIA	35.000,00	0,01	438,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5.580,00	0,05	279,00
SUBTOTAL					717,00
MANO DE OBRA		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
M.O. 1 AYUDANTE		DIA	142.178	68,35	2.080,15
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		DIA	383.882,00	109,68	3.500,02
SUBTOTAL EQUIPO					5.580,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					37.611,16
COSTO DIRECTO + AU (42%)					53.407,85
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					56.853,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAMINA DE ALFAJOR E=1/8" PARA PISO DE ESCALERA			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LAMINA DE ALFAJOR E=1/8"		M2	330.000,00	1,05	346.500,00
FIJACIONES, PERNOS Y ACCESORIOS METALICOS		GLB	35.000,00	1,00	35.000,00
PINTURA ANTICORROSIVA		M2	28.000,00	1,00	28.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		409.500,00
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EQUIPO SOLDADURA		%	75.000,00	0,08	6.000,00
			SUBTOTAL		6.000,00
MANO DE OBRA		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		DIA	460.659,00	9,14	50.400,00
			SUBTOTAL EQUIPO		50.400,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE MATERIALES METALICOS		M2	25000	1,00	25.000,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES		25.000,00
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				490.900,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				697.078,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				742.040,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 2" SANITARIA			GOB-10301	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,03	5	123.064,00	3.876,51
TUBO SAN PVC 2"	ML	1	5	16.717,00	17.552,85
UNION SAN PVC 2"	UND	0,335		3.587,00	1.201,64
			SUBTOTAL MATERIALES		22.631,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	66,17	6.381,60
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		6.381,60
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				29.013,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				41.198,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				43.855,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 4" SANITARIA			GOB-110303	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,02	5	65.554,00	1.376,63
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,02	5	123.064,00	2.584,34
TUBO SAN PVC 4"	ML	1	3	35.097,00	36.149,91
SUBTOTAL MATERIALES					40.110,88
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	53,33	7.918,07
SUBTOTAL MANO DE OBRA					7.918,07
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					48.029,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					68.201,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					72.600,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 6" SANITARIA			GOB-110305	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,03	5	65.554,00	2.064,95
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,03	5	123.064,00	3.876,51
TUBO SAN PVC 6"	ML	1	3	73.696,00	75.906,88
SUBTOTAL MATERIALES					81.848,34
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	44,44	9.502,04
SUBTOTAL MANO DE OBRA					9.502,04
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					91.350,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					129.717,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					138.084,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 2 VENTILACION			GOB-150105	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
TUBO VENT-LLV. PVC 2"	M	1		10.956,00	10.956,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
SUBTOTAL MATERIALES					11.702,01
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	47,05	8.974,94
SUBTOTAL MANO DE OBRA					8.974,94
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	8.974,94	448,74
SUBTOTAL EQUIPO					448,74
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					21.126,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					29.999,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					31.934,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 3 VENTILACION			GOB-150108	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,00	615,32
TUBO VENT-LLV. PVC 3"	M	1	2	14.622,00	14.914,44
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		63.440,00	317,20
SUBTOTAL MATERIALES					15.846,96
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	47,90	8.815,67
SUBTOTAL MANO DE OBRA					8.815,67
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	8.815,67	440,78
SUBTOTAL EQUIPO					440,78
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					25.103,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					35.646,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					37.945,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 4 VENTILACION			GOB-150111	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
TUBO VENT-LLV. PVC 4"	M	1	2	25.212,00	25.716,24
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
SUBTOTAL MATERIALES					26.835,26
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	32,00	13.195,96
SUBTOTAL MANO DE OBRA					13.195,96
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	13.195,96	659,79
SUBTOTAL EQUIPO					659,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					40.691,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					57.781,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					61.508,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"			GOB-150308	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 45 CXC - 2"	UND	1		5.434,00	5.434,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
SUBTOTAL MATERIALES					6.180,01
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.278,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
SUBTOTAL EQUIPO					263,91
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					11.722,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					16.645,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					17.719,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"			GOB-150310	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 45 CXE - 4"	UND	1		20.509,00	20.509,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
SUBTOTAL MATERIALES					21.628,02
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.278,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
SUBTOTAL EQUIPO					263,91
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					27.170,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					38.581,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					41.069,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
YEE SANITARIA 2" PVC			GOB-150330.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
YEE SAN PVC SAN 2"	UND	1		11.313,00	11.313,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		123.064,00	369,19
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		63.440,00	190,32
SUBTOTAL MATERIALES					11.872,51
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,39
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.278,39
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					17.150,90
COSTO DIRECTO + AU (42%)					24.354,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					25.925,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"			GOB-150309	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 45 CXC - 3"	UND	1		11.682,00	11.682,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,00	615,32
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		63.440,00	317,20
SUBTOTAL MATERIALES					12.614,52
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.278,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
SUBTOTAL EQUIPO					263,91
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					18.157,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					25.783,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					27.446,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
YEE SANITARIA SENCILLA 4" PVC			GOB-150340	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
YEE SAN PVC SEN 4"	UND	1		36.502,00	36.502,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
SUBTOTAL MATERIALES					37.621,02
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	62,00	6.810,82
SUBTOTAL MANO DE OBRA					6.810,82
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					44.432,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					63.093,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					67.162,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA GALVANIZADA 2"			GOB-160732	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		217.902,00	217,90
ABRAZADERA GALV. 2"	UND	1		2.211,00	2.211,00
SUBTOTAL MATERIALES					2.428,90
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
SUBTOTAL MANO DE OBRA					4.798,52
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	60.701,00	303,50
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	4.798,52	95,97
SUBTOTAL EQUIPO					399,47
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					7.627,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					10.830,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					11.529,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA SANITARIA 6"			GOB-150302.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		217.902,00	217,90
ABRAZADERA SANITARIA PVC 6"	UND	1		25.077,00	25.077,00
SUBTOTAL MATERIALES					25.295,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	65,00	5.905,88
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.906,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,006	60.701,00	364,21
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	5.758,80	57,59
SUBTOTAL EQUIPO					422,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					31.623,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					44.905,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					47.801,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA TUBERÍA POR DUCTOS (MORDAZA) 4"			GOB-150302.2	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		217.902,00	217,90
ABRAZADERA PARA RIEL TIPO CHANEL PARA PVC 4" + RIEL CHANEL - ABRAZADERA TUBERÍA POR DUCTOS (MORDAZA) 4"	UND	1		30.000,00	30.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					30.217,90
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	66,00	5.816,39
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.816,39
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,008	60.701,00	467,40
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	5.758,80	66,80
SUBTOTAL EQUIPO					534,20
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					36.568,50
COSTO DIRECTO + AU (42%)					51.927,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					55.276,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 4 [L]			GOB-150507	PUNTO	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 4"	UND	1		18.227,00	18.227,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,007		123.064,00	861,44
TUBO SAN PVC 4"	ML	1		35.097,00	35.097,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007		63.440,00	444,08
GUAUPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
SUBTOTAL MATERIALES					55.011,96
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	5,79	72.931,08
SUBTOTAL MANO DE OBRA					72.931,08
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	72.931,08	1.458,62
SUBTOTAL EQUIPO					1.458,62
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					129.402,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					183.751,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					195.603,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 2			GOB-150502	PUNTO	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	2		4.538,00	9.076,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004	5	123.064,00	516,86
TUBO SAN PVC 2"	ML	1	5	16.717,00	17.552,85
GUAÍPE	KG	0,04	5	9.561,00	401,56
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
			SUBTOTAL MATERIALES		27.801,03
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	14,28	29.570,79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		29.570,79
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	4%	29.570,79	1.182,83
			SUBTOTAL EQUIPO		1.182,83
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					58.555,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					83.148,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					88.511,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"			150503	PUNTO	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	2		4.538,00	9.076,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
TUBO SAN PVC 2"	ML	1	2	16.717,00	17.051,34
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
GUAÍPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
			SUBTOTAL MATERIALES		27.255,79
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	11,59	36.434,08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		36.434,08
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	36.434,08	1.093,02
			SUBTOTAL EQUIPO		1.093,02
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				64.783,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				91.992,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				97.925,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 3" [L]"			GOB-150505	PUNTO	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10.517,00	10.517,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,00	615,32
TUBO SAN PVC 3"	ML	1	2	24.971,00	25.470,42
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		63.440,00	317,20
GUAÍPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
SUBTOTAL MATERIALES					37.302,38
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	7,27	58.084,04
SUBTOTAL MANO DE OBRA					58.084,04
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	58.084,04	1.161,68
SUBTOTAL EQUIPO					1.161,68
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					96.548,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					137.098,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					145.941,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO SANITARIO PVC 4"			GOB-150506	PUNTO	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 4"	UND	1		18.227,00	18.227,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
TUBO SAN PVC 4"	ML	1		35.097,00	35.097,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
GUAÍPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
SUBTOTAL MATERIALES					54.825,46
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	7,27	58.084,04
SUBTOTAL MANO DE OBRA					58.084,04
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	58.084,04	1.161,68
SUBTOTAL EQUIPO					1.161,68
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					114.071,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					161.981,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					172.429,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]			GOB-110107	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,05	5	6.569,00	344,87
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	4,52	3	5.775,00	26.886,09
ROCA MUERTA	M3	0,18	2	40.611,00	7.456,17
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,45		21.240,00	73.278,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,49	2	453.224,00	226.521,35
MORTERO 1:2	M3	0,05		470.059,00	23.502,95
			SUBTOTAL MATERIALES		357.989,43
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	26,05	5.457,88
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	1,60	239.926,25
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		245.384,13
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	245.384,13	2.453,84
			SUBTOTAL EQUIPO		2.453,84
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		605.827,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		860.274,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		915.762,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA DE INSPECCIÓN TOMA DE MUESTRAS Y AFORO DE 80x80cm			GOB-110107	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,05	5	6.569,00	344,87
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	4,52	3	5.775,00	26.886,09
ROCA MUERTA	M3	0,18	2	40.611,00	7.456,17
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,45		21.240,00	73.278,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,49	2	453.224,00	226.521,35
MORTERO 1:2	M3	0,05		470.059,00	23.502,95
			SUBTOTAL MATERIALES		357.989,43
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	26,05	5.457,88
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	1,60	239.926,25
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		245.384,13
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	245.384,13	2.453,84
			SUBTOTAL EQUIPO		2.453,84
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		605.827,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		860.274,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		915.762,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TRAMPA DE GRASAS EN MAMPOSTERIA V= 1M3			SED.HS0180	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,15	5	6.569,00	1.034,62
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	10,37	5	5.775,00	62.881,09
ROCA MUERTA	M3	0,338		40.611,00	13.726,52
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	7,7		21.240,00	163.548,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	1,022		453.224,00	463.194,93
MORTERO 1:3	M3	0,08		437.342,00	34.987,36
CODO SAN PVC 90 CXC - 4"	UND	2		18.227,00	36.454,00
SUBTOTAL MATERIALES					775.826,51
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	6,82	20.847,27
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	1,00	383.882,40
SUBTOTAL MANO DE OBRA					404.729,67
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	404.729,67	4.047,30
SUBTOTAL EQUIPO					4.047,29
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.184.603,47
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.682.137,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.790.635,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM			GOB-110906	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	1	5	54.944,00	57.691,20
SUBTOTAL MATERIALES					57.691,20
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	20,00	14.217,80
SUBTOTAL MANO DE OBRA					14.217,80
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	14.217,80	853,06
SUBTOTAL EQUIPO					853,06
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					72.762,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					103.322,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					109.986,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO (Analizado sin preparacion de superficie base del relleno)			GOB-086102	M3	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN) PESO DE OPERACIÓN (KG.) 52, FUERZA DE IMPACTO POR GOLPE (KN) 12		H	0,4	10.360,00	4.144,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	21.326,75	1.066,33
			SUBTOTAL EQUIPO		5.210,33
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
MATERIAL DE RECEBO PARA RELLENO	M3	1,3		36.237,00	47.108,10
AGUA	LT	80		78,00	6.240,00
			SUBTOTAL MATERIALES		53.348,10
MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT.
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	20,00	21.326,75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		21.326,75
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	CANT. X DIST.	TARIIFA	VR. UNIT.
TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO	1,300 M3	1 Km.	1,3	1.695,00	2.203,50
			SUBTOTAL TRANSPORTES		2.203,50
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		82.089,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		116.566,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		124.085,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 3" RDE 21 UZ			GOB-160517	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
TUBO PRS RDE-21 UZ - 3"	M	1		37.777,00	37.777,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
			SUBTOTAL MATERIALES		38.523,01
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	53,33	7.918,07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		7.918,07
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	7.918,07	475,08
			SUBTOTAL EQUIPO		475,08
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		46.916,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		66.621,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		70.918,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC 3"			GOB-160118	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 90 - 3"	UND	1		60.310,00	60.310,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
			SUBTOTAL MATERIALES		61.056,01
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	88,88	4.751,02
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		4.751,02
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	4.751,02	332,57
			SUBTOTAL EQUIPO		332,57
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				66.140,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				93.919,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				99.977,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA TUBERÍA POR DUCTOS (MORDAZA) 3"			GOB-150301.2	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0%		217.902,00	217,90
ABRAZADERA PARA RIEL TIPO CHANEL PARA PVC 3" + RIEL CHANEL - ABRAZADERA TUBERÍA POR DUCTOS (MORDAZA) 3"	UND	100%		28.000,00	28.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		28.217,90
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	70,00	5.484,03
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		5.484,03
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0	60.701,00	809,14
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0	5.758,80	57,59
			SUBTOTAL EQUIPO		866,73
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				34.568,67
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				49.088,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				52.254,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BRIDA LOCA PVC 3"			GOB-160166	UND	
MATERIALES			UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,009		123.064,00	1.107,57
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,009		63.440,00	570,96
TORNILLO MAQUINA 5/8" X 6"	UND	6		4.920,00	29.520,00
BRIDA LOCA PVC 3"	UND	1		124.513,00	124.513,00
			SUBTOTAL MATERIALES		155.711,53
MANO DE OBRA			JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. UND / DIA VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	7,27	58.084,04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		58.084,04
EQUIPO			REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	58.084,04	2.904,20
			SUBTOTAL EQUIPO		2.904,20
TRANSPORTES			Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		216.700,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		307.714,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		327.562,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE METALICO 3"			GOB-60621	UND	
MATERIALES			UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
UNION REPARACION PVC UZ 3"	UND	2		68.218,00	136.436,00
VALVULA CIERRE METALICO - 3"	UND	1		1.108.399,00	1.108.399,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.642,00	1.728,40
			SUBTOTAL MATERIALES		1.246.563,40
MANO DE OBRA			JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. UND / DIA VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	6,66	63.404,05
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		63.404,05
EQUIPO			REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	63.404,05	3.170,20
			SUBTOTAL EQUIPO		3.170,20
TRANSPORTES			Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		1.313.138,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		1.864.656,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		1.984.926,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE D= 3"			GOB-040531	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
VALVULA CHEQ. CORTINA BRONCE - 3"	UND	1		1.208.366,00	1.208.366,00
SUBTOTAL MATERIALES					1.208.366,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	10,00	42.227,10
SUBTOTAL MANO DE OBRA					42.227,10
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	42.227,10	2.111,35
SUBTOTAL EQUIPO					2.111,35
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.252.704,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.778.840,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.893.575,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BOMBA SUMERGIBLE 5 LPS CDT 12mca (Planta Paquete)			GOB.030201.2	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES INCLUYE TABLERO, DESACOPLE CADENA TABLERO BASE Y TODO LO NECESARIO PARA SU PUESTA EN MARCHA Q=5 LPS CDT=12 MCA. SE DEBE DEJAR SEÑAL DE ALARMA BMS PARA ON/OFF Y NIVEL DE POZOS.	UND	1	0	8.075.000,00	8.075.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					8.075.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	0,50	844.542,00
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	1,00	537.435,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					1.381.977,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.381.977,00	69.098,85
SUBTOTAL EQUIPO					69.099,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					9.526.076,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					13.527.028,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					14.399.521,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 3" SANITARIA			GOB-110302	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	5	123.064,00	387,65
TUBO SAN PVC 3"	ML	1	2	24.971,00	25.470,42
UNION SAN PVC 3"	UND	0,335		5.169,00	1.731,61
SUBTOTAL MATERIALES					27.589,68
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	61,53	6.862,84
SUBTOTAL MANO DE OBRA					6.862,84
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					34.453,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					48.923,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					52.079,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 4" SANITARIA			GOB-110303	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,02	5	65.554,00	1.376,63
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,02	5	123.064,00	2.584,34
TUBO SAN PVC 4"	ML	1	3	35.097,00	36.149,91
SUBTOTAL MATERIALES					40.110,88
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	53,33	7.918,07
SUBTOTAL MANO DE OBRA					7.918,07
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					48.029,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					68.201,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					72.600,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 6" SANITARIA			GOB-110305	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,03	5	65.554,00	2.064,95
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,03	5	123.064,00	3.876,51
TUBO SAN PVC 6"	ML	1	3	73.696,00	75.906,88
SUBTOTAL MATERIALES					81.848,34
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	44,44	9.502,04
SUBTOTAL MANO DE OBRA					9.502,04
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					91.350,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					129.717,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					138.084,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 8" SANITARIA			GOB-110307	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIMPIADOR PVC 1/128 GLN (30 GRMS)	UND	0,02		4.831,00	96,62
SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND	0,06		136.718,00	8.203,08
TUBO SAN PVC 8"	ML	1	5	132.565,00	139.193,25
SUBTOTAL MATERIALES					147.492,95
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
SUBTOTAL MANO DE OBRA					21.113,55
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					168.607,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					239.422,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					254.865,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 10" SANITARIA NOVAFORT			GOB-110311	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 10" 250 MM	M	1	5	98.496,00	103.420,80
SUBTOTAL MATERIALES					103.420,80
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	22,00	19.194,14
SUBTOTAL MANO DE OBRA					19.194,14
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					122.614,94
COSTO DIRECTO + AU (42%)					174.113,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					185.343,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC NOVAFORT 12"			GOB-020708	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 12" 315 MM	M	1		141.731,00	141.731,00
SELLO ELASTOMERICO 315MM	UND	0,33		38.711,00	12.774,63
ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	GLN	0,003	1	537.597,00	1.628,92
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	145.748,00	441,62
SUBTOTAL MATERIALES					156.576,17
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157976	1,8	284356	28,57	9.952,96
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234595	1,8	422271	20,00	21.113,55
SUBTOTAL MANO DE OBRA					31.066,51
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0,03	31.066,50	931,99
SUBTOTAL EQUIPO					931,99
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					188.574,67
COSTO DIRECTO + AU (42%)					267.776,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					285.048,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"			GOB-150309	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 45 CXC - 3"	UND	1		11.682,00	11.682,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,00	615,32
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		63.440,00	317,20
SUBTOTAL MATERIALES					12.614,52
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.278,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
SUBTOTAL EQUIPO					263,91
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					18.157,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					25.783,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					27.446,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"			GOB-150310	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 45 CXE - 4"	UND	1		20.509,00	20.509,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
SUBTOTAL MATERIALES					21.628,02
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.278,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
SUBTOTAL EQUIPO					263,91
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					27.170,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					38.581,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					41.069,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 90 C-C-6"			GOB-150346	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 6"	UND	1		151.916,00	151.916,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,007		123.064,00	861,44
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007		63.440,00	444,08
SUBTOTAL MATERIALES					153.221,52
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	70,00	6.032,44
SUBTOTAL MANO DE OBRA					6.032,44
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	6.032,44	301,62
SUBTOTAL EQUIPO					301,62
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					159.556,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					226.570,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					241.184,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
YEE NOVAFORT 250x160 mm (10"x6")			GOB-110627.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
YEE NOVAFORT 250x160 mm (10"x6")	UND	1		470.398,00	470.398,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,007		123.064,00	861,45
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007		63.440,00	444,08
SUBTOTAL MATERIALES					471.704,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	50,00	8.445,42
SUBTOTAL MANO DE OBRA					8.445,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10%	6.032,44	603,24
SUBTOTAL EQUIPO					603,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					480.752,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					682.668,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					726.700,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
YEE NOVAFORT 315x160 mm (12"x6")			GOB-110627.2	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
YEE NOVAFORT 315x160 mm (12"x6")	UND	1		503.036,00	503.036,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,007		123.064,00	861,45
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007		63.440,00	444,08
SUBTOTAL MATERIALES					504.342,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	48,00	8.797,31
SUBTOTAL MANO DE OBRA					8.797,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	12%	6.032,44	723,89
SUBTOTAL EQUIPO					724,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
YEE 200X160MM. NOVAFORT					
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					513.863,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					729.685,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					776.750,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
JUNTA EXPANSION SANITARIA 4"			GOB-150315.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
JUNTA EXPANSION PVC 4"	UND	1		49.767,00	49.767,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,00	615,32
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		63.440,00	317,20
SUBTOTAL MATERIALES					50.699,52
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,39
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.278,39
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,39	263,92
SUBTOTAL EQUIPO					263,92
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					56.241,83
COSTO DIRECTO + AU (42%)					79.863,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					85.014,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA SANITARIA 3"			GOB-150301	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		217.902,00	217,90
ABRAZADERA SANITARIA PVC 3"	UND	1		17.323,00	17.323,00
SUBTOTAL MATERIALES					17.540,90
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	80,00	4.798,52
SUBTOTAL MANO DE OBRA					4.798,52
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	60.701,00	303,50
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	4.798,52	47,98
SUBTOTAL EQUIPO					351,48
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					22.691,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					32.221,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					34.299,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA SANITARIA 4"			GOB-150302	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		217.902,00	217,90
ABRAZADERA SANITARIA PVC 4"	UND	1		21.654,00	21.654,00
SUBTOTAL MATERIALES					21.871,90
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	66,66	5.758,80
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.758,80
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	60.701,00	303,50
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	5.758,80	57,58
SUBTOTAL EQUIPO					361,08
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					27.992,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					39.749,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					42.313,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA SANITARIA 6"			GOB-150302.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		217.902,00	217,90
ABRAZADERA SANITARIA PVC 6"	UND	1		25.077,00	25.077,00
			SUBTOTAL MATERIALES		25.295,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	65,00	5.905,88
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		5.906,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,006	60.701,00	364,21
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	5.758,80	57,59
			SUBTOTAL EQUIPO		422,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		31.623,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		44.905,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		47.801,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA SANITARIA 8"			GOB-150302.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		217.902,00	217,90
ABRAZADERA SANITARIA PVC 8"	UND	1		35.046,00	35.046,00
			SUBTOTAL MATERIALES		35.264,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	64,00	5.998,16
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		5.998,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	60.701,00	303,51
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	5.758,80	57,59
			SUBTOTAL EQUIPO		361,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		41.623,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		59.105,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		62.917,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA SANITARIA 10"			GOB-150302.2	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		217.902,00	217,90
ABRAZADERA SANITARIA PVC 10"	UND	1		55.072,00	55.072,00
SUBTOTAL MATERIALES					55.290,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	66,66	5.758,81
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.759,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,0085	60.701,00	515,96
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	5.758,80	57,59
SUBTOTAL EQUIPO					574,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					61.623,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					87.505,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					93.149,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA SANITARIA 12"			GOB-150302.3	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		217.902,00	217,90
ABRAZADERA SANITARIA PVC 12"	UND	1		65.072,00	65.072,00
SUBTOTAL MATERIALES					65.290,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	66,66	5.758,81
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.759,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,0085	60.701,00	515,96
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	5.758,80	57,59
SUBTOTAL EQUIPO					574,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					71.623,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					101.705,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					108.265,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SIFON SANITARIO PVC 4"			GOB-150325	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SIFON SANI PVC 135 GRADOS - 4"	UND	1		33.028,00	33.028,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
SUBTOTAL MATERIALES					34.147,02
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.278,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
SUBTOTAL EQUIPO					263,91
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					39.689,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					56.358,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					59.993,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SIFON SANITARIO PVC 3"			GOB-150324	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SIFON SANI PVC 135 GRADOS - 3"	UND	1		15.160,00	15.160,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,00	615,32
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		63.440,00	317,20
SUBTOTAL MATERIALES					16.092,52
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.278,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
SUBTOTAL EQUIPO					263,91
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					21.635,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					30.722,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					32.704,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SIFON SANITARIO PVC 2"			GOB-150323	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SIFON SANI PVC CON TAPON 2"	UND	1		12.225,00	12.225,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
SUBTOTAL MATERIALES					12.971,01
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.278,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.278,38	263,91
SUBTOTAL EQUIPO					263,91
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					18.513,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					26.288,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					27.984,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]			GOB-110107	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,05	5	6.569,00	344,87
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	4,52	3	5.775,00	26.886,09
ROCA MUERTA	M3	0,18	2	40.611,00	7.456,17
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,45		21.240,00	73.278,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,49	2	453.224,00	226.521,35
MORTERO 1:2	M3	0,05		470.059,00	23.502,95
SUBTOTAL MATERIALES					357.989,43
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	26,05	5.457,88
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	1,60	239.926,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA					245.384,13
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	245.384,13	2.453,84
SUBTOTAL EQUIPO					2.453,84
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					605.827,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					860.274,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					915.762,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANAL CONCRETO PISO 30x30x08 CM			GOB-200145	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ACEITE QUEMADO	GLN	7%		1.102,00	71,63
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	20%		5.191,00	1.038,20
TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM	UND	48%		15.789,00	7.578,72
TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	42%		11.842,00	4.973,64
VARETA 1"x1"x3M	UND	105%		3.027,00	3.178,35
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	9%		478.616,00	42.596,82
SUBTOTAL MATERIALES					59.437,36
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	7,61	50.444,42
SUBTOTAL MANO DE OBRA					50.444,42
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	50.444,41	504,44
SUBTOTAL EQUIPO					504,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					110.386,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					156.748,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					166.858,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 4" RDE 21 UZ			GOB-160518	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND	0,006		136.718,00	820,30
TUBO PRS RDE-21 UZ - 4"	M	1		49.897,00	49.897,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
SUBTOTAL MATERIALES					51.097,94
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	44,44	9.502,04
SUBTOTAL MANO DE OBRA					9.502,04
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	9.502,04	570,12
SUBTOTAL EQUIPO					570,12
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					61.170,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					86.861,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					92.464,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC 4"			GOB-160119	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 90 - 4"	UND	1		130.730,00	130.730,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		123.064,00	738,38
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		63.440,00	380,64
SUBTOTAL MATERIALES					131.849,02
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	53,33	7.918,07
SUBTOTAL MANO DE OBRA					7.918,07
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	7.918,07	554,26
SUBTOTAL EQUIPO					554,26
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					140.321,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					199.256,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					212.108,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA SANITARIA 4"			GOB-150302	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		217.902,00	217,90
ABRAZADERA SANITARIA PVC 4"	UND	1		21.654,00	21.654,00
SUBTOTAL MATERIALES					21.871,90
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	66,66	5.758,80
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.758,80
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	60.701,00	303,50
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	5.758,80	57,58
SUBTOTAL EQUIPO					361,08
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					27.992,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					39.749,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					42.313,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BRIDA LOCA PVC 4"			GOB-160167	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,01		123.064,00	1.230,64
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,01		63.440,00	634,40
TORNILLO MAQUINA 5/8" X 6"	UND	6		4.920,00	29.520,00
BRIDA LOCA PVC 4"	UND	1		186.220,00	186.220,00
			SUBTOTAL MATERIALES		217.605,04
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	6,66	63.404,05
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		63.404,05
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	63.404,05	3.170,20
			SUBTOTAL EQUIPO		3.170,20
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				284.179,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				403.534,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				429.562,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE METALICO 4"			GOB-160623	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
UNION REPARACION PVC GR UZ - 4"	UND	2		8.205,00	16.410,00
VALVULA CIERRE METALICO - 4"	UND	1		2.893.440,00	2.893.440,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.642,00	1.728,40
			SUBTOTAL MATERIALES		2.911.578,40
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	4,00	105.567,75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		105.567,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	105.567,75	5.278,38
			SUBTOTAL EQUIPO		5.278,38
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				3.022.425,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				4.291.844,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				4.568.668,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CHEQUE CORTINA HIERRO D= 4"	GOB-040534	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
VALVULA CHEQ. CORTINA HIERRO - 4"	UND	1	2.893.440,00 2.893.440,00
		SUBTOTAL MATERIALES	2.893.440,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. UND / DIA VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271 4,00 105.567,75
		SUBTOTAL MANO DE OBRA	105.567,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	4% 105.567,75 4.222,71
		SUBTOTAL EQUIPO	4.222,71
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
		SUBTOTAL TRANSPORTES	-
		COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	3.003.230,00
		COSTO DIRECTO + AU (42%)	4.264.587,00
		COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)	4.539.653,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BOMBA SUMERGIBLE 10 LPS CDT 12mca (Planta Paquete)	GOB-030201.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
Suministro e instalación bomba sumergible para aguas residuales incluye tablero, desacople cadena tablero base y todo lo necesario para su puesta en marcha q=10 lps cdt=12 mca. Se debe dejar señal de alarma BMS para on/off y nivel de pozos.	UND	1	0 8.500.000,00 8.500.000,00
		SUBTOTAL MATERIALES	8.500.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. UND / DIA VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271 0,40 1.055.677,50
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435 1,00 537.435,00
		SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.593.113,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5% 1.593.113,00 79.655,65
		SUBTOTAL EQUIPO	79.656,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
		SUBTOTAL TRANSPORTES	-
		COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	10.172.769,00
		COSTO DIRECTO + AU (42%)	14.445.332,00
		COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)	15.377.056,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
FLOTADOR MECANICO DE 1 1/2"			GOB-160703	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
FLOTADOR MECANICO 1-1/2"	UND	1		149.492,00	149.492,00
SUBTOTAL MATERIALES					149.492,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	8,00	52.783,87
SUBTOTAL MANO DE OBRA					52.783,87
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	52.783,87	2.639,19
SUBTOTAL EQUIPO					2.639,19
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					204.915,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					290.979,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					309.747,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI			GOB-160507	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND	0,004		136.718,00	546,87
TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1"	M	1	2	9.384,00	9.571,68
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
SUBTOTAL MATERIALES					10.372,31
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	200,00	2.111,35
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.111,35
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.111,35	147,79
SUBTOTAL EQUIPO					147,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					12.631,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					17.936,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					19.093,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC 1"			GOB-160113	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 90 - 1"	UND	1		2.748,00	2.748,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,002		123.064,00	246,12
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		63.440,00	126,88
SUBTOTAL MATERIALES					3.121,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	200,00	2.111,35
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.111,35
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.111,35	147,79
SUBTOTAL EQUIPO					147,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					5.380,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					7.640,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					8.133,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA GALVANIZADA 1"			GOB-160729	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		217.902,00	217,90
ABRAZADERA GALV. 1"	UND	1		1.260,00	1.260,00
SUBTOTAL MATERIALES					1.477,90
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	100,00	3.838,82
SUBTOTAL MANO DE OBRA					3.838,82
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	60.701,00	303,50
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	3.838,82	76,77
SUBTOTAL EQUIPO					380,27
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					5.697,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					8.090,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					8.612,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CORTINA 1" - 250PSI RED WHITE			GOB-160646.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR H PRS PVC 1"	UND	2		1.343,00	2.686,00
VALVULA CORTINA RED WHITE 1" 250PSI	UND	1		150.897,00	150.897,00
SUBTOTAL MATERIALES					153.583,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78988	1,8	142178	47,00	3.057,59
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234595	1,8	422271	14,00	30.162,21
SUBTOTAL MANO DE OBRA					33.220,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	29.057,93	1.307,61
SUBTOTAL EQUIPO					1.308,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					188.111,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					267.118,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					284.347,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CHEQUE GLOBO BRONCE D= 1"			GOB-040538	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
VALVULA CHEQ. GLOBO BRONCE - 1"	UND	1		273.461,00	273.461,00
SUBTOTAL MATERIALES					273.461,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	12,00	35.189,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA					35.189,25
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	35.189,25	1.055,67
SUBTOTAL EQUIPO					1.055,67
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					309.706,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					439.783,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					468.149,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA PIE CANAST BRONCE D=2 1/2"			GOB-040578.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PERNO 3/4" X 6-1/2"	UND	8		3.593,00	28.744,00
TUERCA A.CARBON 3/4"	UND	8		107,00	856,00
VALVULA PIE CANAST BRONCE - 2 1/2"	UND	1		346.382,00	346.382,00
SUBTOTAL MATERIALES					375.982,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	6,40	65.979,84
SUBTOTAL MANO DE OBRA					65.980,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	65.979,84	3.298,99
SUBTOTAL EQUIPO					3.299,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					445.261,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					632.271,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					673.052,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE METALICO 2 1/2"			GOB-160653	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
VALVULA CORTINA RED WHITE 2-1/2"	UND	1		892.402,00	892.402,00
SUBTOTAL MATERIALES					892.402,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	8,00	52.783,87
SUBTOTAL MANO DE OBRA					52.783,87
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	52.783,87	2.639,19
SUBTOTAL EQUIPO					2.639,19
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					947.825,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.345.912,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.432.723,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERÍA PVC P SCH-80 2 1/2"			SED C0011	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,01		123.064,00	1.230,64
Tubería PVC gris SCH 80 2½	M	1	2	85.226,00	86.930,52
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
SUBTOTAL MATERIALES					88.415,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	90,00	4.691,90
SUBTOTAL MANO DE OBRA					4.692,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	4.222,71	295,59
SUBTOTAL EQUIPO					296,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					93.403,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					132.632,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					141.187,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC SCH-80 2 1/2"			SED C0012	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 90 - SCH-80 2 1/2"	UND	1		54.179,00	54.179,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,26
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
SUBTOTAL MATERIALES					54.925,02
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	100,00	4.222,71
SUBTOTAL MANO DE OBRA					4.223,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	4.222,71	295,59
SUBTOTAL EQUIPO					296,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					59.444,02
COSTO DIRECTO + AU (42%)					84.410,50
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					89.855,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PASAMUROS EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE RUANA 2 1/2" x 50cm			SED C0013	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PASAMUROS EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE RUANA 2 1/2" x 50cm	UND	1		305.000,00	305.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					305.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	10,00	42.227,10
SUBTOTAL MANO DE OBRA					42.227,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	30%	4.222,71	1.266,81
SUBTOTAL EQUIPO					1.267,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					348.494,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					494.861,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					526.780,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PASAMUROS EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE RUANA 1" x 30cm			SED C0014	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PASAMUROS EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE RUANA 1" x 30cm	UND	1		280.000,00	280.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					280.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	10,00	42.227,10
SUBTOTAL MANO DE OBRA					42.227,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	30%	4.222,71	1.266,81
SUBTOTAL EQUIPO					1.267,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					323.494,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					459.361,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					488.990,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PASAMUROS EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE RUANA 4" x 60cm			SED C0015	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PASAMUROS EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLE RUANA 1" x 30cm	UND	1		700.000,00	700.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					700.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	10,00	42.227,10
SUBTOTAL MANO DE OBRA					42.227,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	30%	4.222,71	1.266,81
SUBTOTAL EQUIPO					1.267,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					743.494,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.055.761,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.123.858,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
JUNTAS DE EXPANSION ANTIVIBRATORIAS DE CAUCHO 1-1/2"			SED C0016	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
JUNTA EXPANSION PVC 1-1/2"	UND	1		34.000,00	34.000,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,00	615,32
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		63.440,00	317,20
SUBTOTAL MATERIALES					34.933,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	60,00	7.037,85
SUBTOTAL MANO DE OBRA					7.038,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	10%	7.038,00	703,80
SUBTOTAL EQUIPO					704,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					42.675,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					60.599,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					64.508,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BRIDA LOCA PVC 2 1/2"			GOB-160165	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,008		123.064,00	984,51
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,008		63.440,00	507,52
TORNILLO MAQUINA 5/8" X 6"	UND	6		4.920,00	29.520,00
BRIDA LOCA PVC 2-1/2"	UND	1		90.014,00	90.014,00
SUBTOTAL MATERIALES					121.026,03
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	8,00	52.783,87
SUBTOTAL MANO DE OBRA					52.783,87
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	52.783,87	2.639,19
SUBTOTAL EQUIPO					2.639,19
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					176.449,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					250.558,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					266.719,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE CON CAUDAL TOTAL DE 4,5 LPS Y PRESIÓN DE 64 PSI. (PLANTA PAQUETE)			5.2.1.20	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE CON CAUDAL TOTAL DE 4,5 LPS Y PRESIÓN DE 64 PSI , SON DOS BOMBAS TRABAJANDO AL 100% DEL CAUDAL Y 100% DE LA PRESIÓN, INCLUYE TABLERO ELÉCTRICO, VARIADOR DE VEOCIDAD, TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LTS Y TODO LO NECESARIO PARA SU PUESTA EN MARCHA	UND	1	0	40.604.203,23	40.604.203,23
SUBTOTAL MATERIALES					40.604.203,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	0,50	844.542,00
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	1,00	537.435,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					1.381.977,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	1.381.977,00	13.819,77
SUBTOTAL EQUIPO					13.820,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					42.000.000,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					59.640.000,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					63.486.780,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC ,1/2"			GOB-160505	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
TUBO PRS RDE-9 - 1/2"	M	1		5.218,00	5.218,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
SUBTOTAL MATERIALES					5.964,01
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	200,00	2.111,35
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.111,35
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.111,35	147,79
SUBTOTAL EQUIPO					147,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					8.223,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					11.677,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					12.430,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC ,3/4"			GOB-160506	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,00	615,32
TUBO PRS RDE-11 EL - 3/4"	M	1	2	6.947,00	7.085,94
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
SUBTOTAL MATERIALES					7.955,02
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	200,00	2.111,35
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.111,35
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.111,35	147,79
SUBTOTAL EQUIPO					147,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					10.214,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					14.504,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					15.440,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI			GOB-160507	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND	0,004		136.718,00	546,87
TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1"	M	1	2	9.384,00	9.571,68
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
SUBTOTAL MATERIALES					10.372,31
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	200,00	2.111,35
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.111,35
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.111,35	147,79
SUBTOTAL EQUIPO					147,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					12.631,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					17.936,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					19.093,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 1,1/4"			GOB-160509	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/4"	M	1	2	11.673,00	11.906,46
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
SUBTOTAL MATERIALES					12.652,47
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	133,33	3.167,11
SUBTOTAL MANO DE OBRA					3.167,11
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	3.167,11	221,69
SUBTOTAL EQUIPO					221,69
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					16.041,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					22.778,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					24.247,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 1,1/2"			GOB-160508	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND	0,004		136.718,00	546,87
TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"	M	1	2	15.257,00	15.562,14
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
SUBTOTAL MATERIALES					16.362,77
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	133,33	3.167,11
SUBTOTAL MANO DE OBRA					3.167,11
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	3.167,11	221,69
SUBTOTAL EQUIPO					221,69
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					19.752,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					28.048,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					29.857,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 2 RDE 21-200 PSI			GOB-160510	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,02		123.064,00	2.461,28
TUBO PRS RDE-21 EL - 2"	M	1	2	23.376,00	23.843,52
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
SUBTOTAL MATERIALES					26.558,56
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	100,00	4.222,71
SUBTOTAL MANO DE OBRA					4.222,71
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	4.222,71	295,58
SUBTOTAL EQUIPO					295,58
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					31.077,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					44.129,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					46.975,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 2,1/2"			GOB-160511	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND	0,004		136.718,00	546,87
TUBO PRS RDE-21 EL - 2-1/2"	M	1	2	37.873,00	38.630,46
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
SUBTOTAL MATERIALES					39.431,09
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	80,00	5.278,38
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.278,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	5.278,38	369,48
SUBTOTAL EQUIPO					369,48
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					45.079,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					64.012,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					68.141,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC ,1/2"			GOB-160110	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 90 - 1/2"	UND	1		872,00	872,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		123.064,00	123,06
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		63.440,00	63,44
SUBTOTAL MATERIALES					1.058,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	800,00	527,83
SUBTOTAL MANO DE OBRA					527,83
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	527,83	31,66
SUBTOTAL EQUIPO					31,66
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.618,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					2.298,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					2.446,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC ,3/4"			GOB-160111	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 90 - 3/4"	UND	1		1.404,00	1.404,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,001		123.064,00	123,06
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		63.440,00	63,44
SUBTOTAL MATERIALES					1.590,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	800,00	527,83
SUBTOTAL MANO DE OBRA					527,83
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	527,83	31,66
SUBTOTAL EQUIPO					31,66
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					2.150,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					3.053,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					3.250,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC 1"			GOB-160113	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 90 - 1"	UND	1		2.748,00	2.748,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,002		123.064,00	246,12
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		63.440,00	126,88
SUBTOTAL MATERIALES					3.121,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	200,00	2.111,35
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.111,35
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.111,35	147,79
SUBTOTAL EQUIPO					147,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					5.380,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					7.640,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					8.133,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC 1 1/4"			GOB-160112	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 90 - 1-1/4"	UND	1		5.281,00	5.281,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,002		123.064,00	246,12
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		63.440,00	126,88
SUBTOTAL MATERIALES					5.654,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	200,00	2.111,35
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.111,35
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.111,35	147,79
SUBTOTAL EQUIPO					147,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					7.913,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					11.236,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					11.961,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC 1,1/2"			GOB-160115	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 90 - 1-1/2"	UND	1		9.866,00	9.866,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,002		123.064,00	246,12
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		63.440,00	126,88
SUBTOTAL MATERIALES					10.239,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	106,66	3.959,03
SUBTOTAL MANO DE OBRA					3.959,03
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	3.959,03	277,13
SUBTOTAL EQUIPO					277,13
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					14.475,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					20.555,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					21.881,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC 2"			GOB-160117	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 90 - 2"	UND	1		16.173,00	16.173,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
			SUBTOTAL MATERIALES		16.919,01
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	100,00	4.222,71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		4.222,71
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	4.222,71	295,58
			SUBTOTAL EQUIPO		295,58
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		21.437,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		30.441,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		32.404,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO 90 PRESION PVC 2 1/2"			GOB-160116	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 90 - 2-1/2"	UND	1		49.405,00	49.405,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,25
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
			SUBTOTAL MATERIALES		50.151,01
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	100,00	4.222,71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		4.222,71
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	4.222,71	295,58
			SUBTOTAL EQUIPO		295,58
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		54.669,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		77.630,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		82.637,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CORTINA 1/2 -250 PSI RED WHITE			GOB-160645	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		605,00	1.210,00
VALVULA CORTINA RED WHITE 1/2" 250PSI	UND	1		93.593,00	93.593,00
SUBTOTAL MATERIALES					94.803,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	53,33	2.666,00
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
SUBTOTAL MANO DE OBRA					29.057,93
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	29.057,93	871,73
SUBTOTAL EQUIPO					871,73
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					124.733,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					177.121,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					188.545,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CORTINA 3/4 -250PSI RED WHITE			GOB-160646	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR H PRS PVC 3/4"	UND	2		1.343,00	2.686,00
VALVULA CORTINA RED WHITE 3/4" 250PSI	UND	1		99.509,00	99.509,00
SUBTOTAL MATERIALES					102.195,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	53,33	2.666,00
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
SUBTOTAL MANO DE OBRA					29.057,93
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	29.057,93	1.452,89
SUBTOTAL EQUIPO					1.452,89
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					132.706,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					188.443,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					200.598,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CORTINA 1 1/2" -250 PSI RED WHITE				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR H PRS PVC 1 1/2"	UND	2		1.343,00	2.686,00
VALVULA CORTINA RED WHITE 1 1/2" 250 PSI	UND	1		287.900,00	287.900,00
			SUBTOTAL MATERIALES		290.586,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	53,33	2.666,01
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		29.057,95
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	29.057,95	1.452,90
			SUBTOTAL EQUIPO		1.452,90
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		321.096,85
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		455.958,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		485.367,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE METALICO 2"			GOB-160619	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,08		123.064,00	9.845,12
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,08		63.440,00	5.075,20
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 2"	UND	2		8.077,00	16.154,00
VALVULA CIERRE METALICO - 2"	UND	1		457.346,00	457.346,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.642,00	1.728,40
			SUBTOTAL MATERIALES		490.148,72
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	13,33	31.678,24
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		31.678,24
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	31.678,24	1.583,91
			SUBTOTAL EQUIPO		1.583,91
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				523.411,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				743.244,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				791.183,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CIERRE METALICO 2 1/2"			GOB-160653	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
VALVULA CORTINA RED WHITE 2-1/2"	UND	1		892.402,00	892.402,00
SUBTOTAL MATERIALES					892.402,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	8,00	52.783,87
SUBTOTAL MANO DE OBRA					52.783,87
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	52.783,87	2.639,19
SUBTOTAL EQUIPO					2.639,19
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					947.825,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.345.912,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.432.723,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1" HD UL/FM			GOB-160640.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR H PRS PVC 1 "	UND	1		1.343,00	1.343,00
Vvalvula ventosa roscada 1"	UND	1		414.100,00	414.100,00
SUBTOTAL MATERIALES					415.443,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
SUBTOTAL MANO DE OBRA					21.113,55
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.113,55	1.055,68
SUBTOTAL EQUIPO					1.055,68
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					437.612,23
COSTO DIRECTO + AU (42%)					621.409,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					661.490,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TAPA REGISTRO DE 15x15cm PARA UNA VALVULA				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ANTICORROSIVO R 310	LT	0,02		17.309,00	346,18
SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,05		22.655,00	1.132,75
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,15		100.912,00	15.136,80
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,004		478.616,00	1.914,46
			SUBTOTAL MATERIALES		18.530,19
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	42,00	9.140,06
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.660	42,00	10.968,09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		20.108,14
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	20.108,14	1.005,41
			SUBTOTAL EQUIPO		1.005,41
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		39.643,74
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		56.294,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		59.925,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA SANITARIA 2			150349	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		217.902,00	217,90
ABRAZADERA GALV. 2"	UND	1		2.211,00	2.211,00
			SUBTOTAL MATERIALES		2.428,90
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	84,21	4.558,62
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		4.558,62
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	60.701,00	303,50
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	4.558,62	91,17
			SUBTOTAL EQUIPO		394,67
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		7.382,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		10.482,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		11.158,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEDIDOR TOTALIZADOR 1" CON CAJA DE PISO PARA RED DE AGUA POTABLE			GOB-160713.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"	UND	2		3.212,00	6.424,00
Medidor totalizador 1"	UND	1		556.900,00	556.900,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,1		8.642,00	864,20
CAJA CONTADOR 3F POLICARBO	UND	1		126.372,00	126.372,00
SUBTOTAL MATERIALES					690.560,20
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	4,20	100.540,71
SUBTOTAL MANO DE OBRA					100.540,71
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	100.540,71	5.027,04
SUBTOTAL EQUIPO					5.027,04
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					796.127,95
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.130.502,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.203.419,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO HIDRAULICO 1 1/2" FLUXOMETRO			GOB-160808	PUNTO	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,04		65.554,00	2.622,16
NIPLE GALV. 1-1/2" X 12 CM	UND	2		14.816,00	29.632,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,04		123.064,00	4.922,56
TAPON PRS PVC ROSCADO 1-1/2"	UND	1		6.791,00	6.791,00
TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"	M	1,5		15.257,00	22.885,50
GUAPE	KG	0,05		9.561,00	478,05
ADAPTADOR H PRS PVC 1-1/2"	UND	1		7.591,00	7.591,00
CODO GALV. 90 X 1-1/2"	UND	1		12.104,00	12.104,00
SUBTOTAL MATERIALES					87.026,27
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	5,33	79.225,32
SUBTOTAL MANO DE OBRA					79.225,32
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	79.225,32	1.584,50
SUBTOTAL EQUIPO					1.584,50
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					167.836,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					238.327,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					253.699,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"			GOB-160801	PUNTO	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		605,00	1.210,00
CODO GALV. 90 X 1/2"	UND	1		2.329,00	2.329,00
CODO PRS 90 - 1/2"	UND	3		872,00	2.616,00
NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	1		3.222,00	3.222,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,04	5	123.064,00	5.168,68
TAPON PRS PVC SOLDADO 1/2"	UND	1		500,00	500,00
TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1/2"	M	1,5	5	3.733,00	5.879,47
GUAÍPE	KG	0,05	5	9.561,00	501,95
LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0,02	5	15.009,00	315,18
SUBTOTAL MATERIALES					21.742,28
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	8,00	52.783,87
SUBTOTAL MANO DE OBRA					52.783,87
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	52.783,87	527,83
SUBTOTAL EQUIPO					527,83
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					75.054,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					106.577,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					113.451,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO HIDRAULICO PVC 1 1/2"			GOB-160807	PUNTO	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR H PRS PVC 1-1/2"	UND	2		7.591,00	15.182,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,08	5	123.064,00	10.337,37
GUAÍPE	KG	0,08		9.561,00	764,88
LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0,04	5	15.009,00	630,37
NIPLE GALV. 1-1/2" X 30 CM	UND	1		38.145,00	38.145,00
TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"	M	2,5	5	15.257,00	40.049,62
CODO GALV. 90 X 1-1/2"	UND	1		12.104,00	12.104,00
SUBTOTAL MATERIALES					117.213,24
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	5,33	79.225,32
SUBTOTAL MANO DE OBRA					79.225,32
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	79.225,32	3.961,26
SUBTOTAL EQUIPO					3.961,26
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					200.400,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					284.568,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					302.923,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO AGUA FRIA 3/4"			GOB-160802	PUNTO	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3/4"	UND	1		1.098,00	1.098,00
CODO PRS 90 - 3/4"	UND	1		1.404,00	1.404,00
SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND	0,04		136.718,00	5.468,72
TAPON PRS PVC ROSCADO 3/4"	UND	1		2.039,00	2.039,00
TEE PRS PVC 3/4"	UND	1		1.930,00	1.930,00
TUBO PRS RDE-21 EL - 3/4"	M	1,5		4.618,00	6.927,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,04		63.440,00	2.537,60
			SUBTOTAL MATERIALES		21.404,32
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	6,95	60.758,41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		60.758,41
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	60.758,41	1.215,16
			SUBTOTAL EQUIPO		1.215,16
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				83.378,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				118.397,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				126.034,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TAZA SANITARIA + VALV.FLUXOMETRO			GOB-250440	JUEGO	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / JUEGO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
FLUXOMETRO PARA SANITARIO 4.8 LPF	UND	1		1.027.777,00	1.027.777,00
TAZA SANITARIA PARA FLUXOMETRO	UND	1		759.225,00	759.225,00
			SUBTOTAL MATERIALES		1.787.002,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. JUEGO / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	6,66	63.404,05
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	8,00	52.783,87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		116.187,92
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	116.187,92	1.161,87
			SUBTOTAL EQUIPO		1.161,87
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				1.904.352,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				2.704.180,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				2.878.600,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA			GOB-250441	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SIFON LAVAM. ACOPLE BOTELLA	UND	1		30.848,00	30.848,00
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,05	1	33.059,00	1.669,47
AGUA	LT	0,5		78,00	39,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,5		1.969,00	984,50
LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA	UND	1		157.606,00	157.606,00
SUBTOTAL MATERIALES					191.146,97
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	13,33	31.678,24
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	6,40	65.979,84
SUBTOTAL MANO DE OBRA					97.658,08
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	97.658,08	976,58
SUBTOTAL EQUIPO					976,58
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					289.782,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					411.490,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					438.031,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRIFO DUCHA SENCILLA (ECO)			GOB-250520	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRIFO DUCHA SENCILLA	UND	1		109.051,00	109.051,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06		8.642,00	518,52
SUBTOTAL MATERIALES					109.569,52
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	13,33	31.678,24
SUBTOTAL MANO DE OBRA					31.678,24
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	31.678,24	316,78
SUBTOTAL EQUIPO					316,78
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					141.565,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					201.022,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					213.988,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVAPLATOS A.INOX. 50X100CM ESCURRIDERO			GOB-250708	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	3		78,00	234,00
CEMENTO BLANCO	KG	2		1.969,00	3.938,00
LAVAPLATOS A.INOX. SENCÍ 50 X100 CM	UND	1		188.256,00	188.256,00
SUBTOTAL MATERIALES					192.428,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	9,41	61.494,89
SUBTOTAL MANO DE OBRA					61.494,89
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	61.494,89	614,94
SUBTOTAL EQUIPO					614,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					254.538,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					361.444,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					384.757,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LLAVE TERMINAL BRONCE			GOB-250528	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LLAVE JARDINERA BRONCE LIV	UND	1		53.071,00	53.071,00
UNION GALV. 3/4"	UND	1		5.429,00	5.429,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06		8.642,00	518,52
SUBTOTAL MATERIALES					59.018,52
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
SUBTOTAL MANO DE OBRA					26.391,93
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	26.391,93	263,91
SUBTOTAL EQUIPO					263,91
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					85.674,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					121.657,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					129.504,00

DESCRIPCION		ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
ORINAL MEDIANO MAS VALVULA FLUXOMETRO		GOB-250421	UND		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	1		78,00	78,00
CEMENTO BLANCO	KG	1		1.969,00	1.969,00
ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO	UND	1		314.773,00	314.773,00
			SUBTOTAL MATERIALES		316.820,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	13,33	31.678,24
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	6,40	65.979,84
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		97.658,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	97.658,08	976,58
			SUBTOTAL EQUIPO		977,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				415.455,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				589.946,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				627.998,45

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
TUBERIA PVC ,3/4"	160506	M			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,005		123.064,00	615,32
TUBO PRS RDE-11 EL - 3/4"	M	1	2	6.947,00	7.085,94
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
SUBTOTAL MATERIALES				7.955,02	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	200,00	2.111,35
SUBTOTAL MANO DE OBRA				2.111,35	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.111,35	147,79
SUBTOTAL EQUIPO				147,79	
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES				-	
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				10.214,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				14.504,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				15.440,60

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI			GOB-160507	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND	0,004		136.718,00	546,87
TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1"	M	1	2	9.384,00	9.571,68
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		63.440,00	253,76
SUBTOTAL MATERIALES					10.372,31
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	200,00	2.111,35
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.111,35
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	2.111,35	147,79
SUBTOTAL EQUIPO					147,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					12.631,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					17.936,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					19.093,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SIFÓN 3/4"			GOB 150323.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 45 - 3/4"	UND	8		2.329,00	18.632,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,008		123.064,00	984,51
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,008		63.440,00	507,52
SUBTOTAL MATERIALES					20.124,03
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	100,00	4.222,71
SUBTOTAL MANO DE OBRA					4.222,71
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	14%	4.222,71	591,18
SUBTOTAL EQUIPO					591,18
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					24.937,92
COSTO DIRECTO + AU (42%)					35.412,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					37.696,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SIFÓN 1"			GOB 150323.2	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO PRS 45 - 1"	UND	8		4.437,00	35.496,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,016		123.064,00	1.969,02
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,016		63.440,00	1.015,04
SUBTOTAL MATERIALES					38.480,06
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	100,00	4.222,71
SUBTOTAL MANO DE OBRA					4.222,71
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	14%	4.222,71	591,18
SUBTOTAL EQUIPO					591,18
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					43.293,95
COSTO DIRECTO + AU (42%)					61.477,41
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					65.443,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO TABLEROS			GOB-172418	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	8,00	67.179,37
SUBTOTAL MANO DE OBRA					67.179,37
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	67.179,37	671,79
SUBTOTAL EQUIPO					671,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					67.851,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					96.348,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					102.562,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO LAMPARA			GOB-172414	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	26,66	20.158,85
SUBTOTAL MANO DE OBRA					20.158,85
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	20.158,85	201,58
SUBTOTAL EQUIPO					201,58
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					20.360,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					28.911,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					30.776,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO SWITCHE O TOMA			GOB-172417	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	80,00	6.717,93
SUBTOTAL MANO DE OBRA					6.717,93
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	6.717,93	335,89
SUBTOTAL EQUIPO					335,89
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					7.054,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					10.017,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					10.663,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO SALIDA ELECTRICA			172415	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	20,00	26.871,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					26.871,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	26.871,75	268,71
SUBTOTAL EQUIPO					268,71
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					27.140,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					38.539,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					41.025,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO DE CABLE AGRUPADO #16 A #10 (1 A 5 LINEAS)				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL MATERIALES					\$ -
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	280,81	1.913,86
SUBTOTAL MANO DE OBRA					1.913,86
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	1.913,86	19,14
SUBTOTAL EQUIPO					19,14
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.933,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					2.745,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					2.922,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
RETIRO DE CABLE AGRUPADO # 8 A # 2 (1 A 5 LINEAS)		M			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	269,52	1.994,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.994,06
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	1.994,06	19,94
				SUBTOTAL EQUIPO	19,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				2.014,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				2.860,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				3.044,00

DESCRIPCION	ITEM		UND. ITEM	CANT. ITEM	
RETIRO TUBERIA ELECTRICA EXISTENTE			M		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ -
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	537.435,00	945,66	568,32
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		568,32
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	568,32	5,68
			SUBTOTAL EQUIPO		5,68
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				574,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				815,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				868,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
RETIRO DE CABLE AGRUPADO # 1/0 A # 4/0 (1 A 5 LINEAS)		M			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ -
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	102,07	5.265,35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		5.265,35
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	5.265,35	52,65
			SUBTOTAL EQUIPO		52,65
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				5.318,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				7.552,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				8.039,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESCONEXION DE CONTADOR DE ENERGIA			GOB-061218	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	50,00	25.370,66
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		25.370,66
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	25.370,66	1.775,94
			SUBTOTAL EQUIPO		1.775,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				27.146,60
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				38.548,17
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				41.035,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REVISION, CALIBRACION, INSTALACION Y SELLADO MEDIDOR DE ENERGIA CLASE 0,5, POR PARTE DE EMCALI				UND	
OTROS	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
REVISION, CALIBRACION, INSTALACION Y SELLADO MEDIDOR DE ENERGIA CLASE 0,5, POR PARTE DE EMCALI	UND	1		398.960,66	398.960,66
			SUBTOTAL MATERIALES		398.960,66
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		-
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	-	-
				SUBTOTAL EQUIPO	
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				398.960,66
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				566.524,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				603.065,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BLOQUE PRUEBA AVALADO POR EMCALI				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BLOQUE PRUEBA AVALADO POR EMCALI	UND	1		\$ 641.918,75	641.918,75
				SUBTOTAL MATERIALES	641.918,75
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL*PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	4,08	131.680,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	131.680,45
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0,01	131.680,45	1.316,80
				SUBTOTAL EQUIPO	1.316,80
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				774.916,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				1.100.381,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				1.171.356,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE DE CONTROL 7X12			GOB-061302	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE CONTROL CU 7×12 AWG 600V PF PVC-TC	M	1	5	60.610,00	63.640,50
			SUBTOTAL MATERIALES		63.640,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	130,00	4.134,11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		4.134,11
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	4.134,11	41,34
			SUBTOTAL EQUIPO		41,34
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				67.816,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				96.299,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				102.510,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ATERRIZAJE CAJA MEDIDOR DE ENERGIA - NORMA EMCALI, INCLUYE UNION SOLDADA CON CABLE N° 6 DESNUDO, PLATINA DE COBRE Y TAPA 30X30				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE DESNUDO #6	ML	5		11.039,98	55.199,90
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,015		478.616,00	7.179,24
TERMINAL EMT 3/4"	UND	1		2.451,00	2.451,00
BARRA PLATINA DE COBRE 3MM X 15 MM X 5,7 M	UND	0,03		213.910,27	6.417,31
MOLDE SOLDADURA 1/0 A 4/0	UND	0,06		231.660,00	13.899,60
SOLDADURA EXOTERMICA 115G	UND	1		28.588,00	28.588,00
TAPA REGISTRO A TIERRA 30 x 30cm	UND	1		64.560,14	64.560,14
TUBO PVC 3/4" X 3 M	UND	0,333		8.831,00	2.940,72
CURVA PVC 3/4"	UND	1		1.843,00	1.843,00
TUBO IMC GALV. 3/4" X 3 M	UND	1		69.342,00	69.342,00
VARILLA COBRE 5/8" X 2,40	UND	1		312.590,09	312.590,09
SUBTOTAL MATERIALES					565.011,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	8,32	64.634,17
SUBTOTAL MANO DE OBRA					64.634,17
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0,01	64.634,17	646,34
SUBTOTAL EQUIPO					646,34
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					630.291,51
COSTO DIRECTO + AU (42%)					895.014,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					952.742,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE DESNUDO #6				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE DESNUDO #6	ML	1		\$ 11.039,98	\$ 11.039,98
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 11.039,98
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	276,66	1.942,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.942,62
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	1.942,62	19,43
				SUBTOTAL EQUIPO	19,43
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				13.003,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				18.464,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				19.655,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE DESNUDO #2/0			GOB-171205	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE DESNUDO #2/0	M	1	5	54.431,00	57.152,55
SUBTOTAL MATERIALES					57.152,55
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	57,14	9.405,58
SUBTOTAL MANO DE OBRA					9.405,58
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	9.405,58	94,05
SUBTOTAL EQUIPO					94,05
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					66.652,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					94.646,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					100.751,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BARRA DE PUESTA A TIERRA 1/4" X 2" X 20"				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BARRA DE PUESTA A TIERRA 1/4" X 2" X 20"	UND	1		283.962,00	283.962,00
AISLADOR PARA BARRAJE DE 25MM	UND	2		\$ 3.260,36	\$ 6.520,73
SUBTOTAL MATERIALES					290.482,73
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	8,35	64.380,47
SUBTOTAL MANO DE OBRA					64.380,47
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	64.380,47	643,80
SUBTOTAL EQUIPO					643,80
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					355.507,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					504.820,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					537.381,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA			GOB-061152	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	20,00	63.426,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	63.426,65
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	63.426,65	634,26
				SUBTOTAL EQUIPO	634,26
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					64.061,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					90.967,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					96.834,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 1F (3#12) ,3/4" EMT" CABLE HF FR LS CT				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	3	5	2.155,43	6.789,60
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	1		1.522,00	1.522,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		19.900,00	199,00
UNION EMT 3/4"	UND	0,333		1.324,00	440,89
CURVA EMT 3/4"	UND	0,17		2.809,00	477,53
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,333		41.436,00	13.798,19
				SUBTOTAL MATERIALES	23.227,21
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435,00	26,66	20.158,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	20.158,85
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	20.158,85	1.007,94
				SUBTOTAL EQUIPO	1.007,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					44.394,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					63.039,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					67.105,00

DESCRIPCION	ITEM			UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 1F (3#10) ,3/4" EMT" CABLE HF FR LS CT				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	3		\$ 5.167,81	\$ 15.503,44
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	1		\$ 1.600,00	\$ 1.600,00
UNION EMT 3/4"	UND	0,333		\$ 1.392,00	\$ 463,54
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		\$ 21.860,25	\$ 218,60
CURVA EMT 3/4"	UND	0,17		\$ 2.952,00	\$ 501,84
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,333		\$ 43.549,00	\$ 14.501,82
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 32.789,24
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	32,28	16.648,77
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16.648,77
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0,01	16.648,77	166,49
				SUBTOTAL EQUIPO	166,49
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				49.605,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				70.439,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				74.982,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 1F(3#12) ,3/4" PVC CABLE HF FR LS CT				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	3	5	2.422,25	7.630,10
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362,00	184,71
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	2	117.092,00	358,30
TUBO PVC 3/4" X 3 M	UND	0,333	5	8.402,00	2.937,76
			SUBTOTAL MATERIALES		11.110,87
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	50,00	10.748,70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		10.748,70
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	10.748,70	537,44
			SUBTOTAL EQUIPO		537,44
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				22.397,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				31.804,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				33.855,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 3F(4# 8+1# 10) 2" EMT" CABLE HF FR LS CT				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	M	4	5	6.711,38	28.187,78
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	1	5	4.342,67	4.559,80
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,02		19.900,00	398,00
UNION EMT 2"	UND	0,333		4.421,00	1.472,19
CURVA EMT 2"	UND	0,17		19.483,00	3.312,11
TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333	5	137.494,00	48.074,78
			SUBTOTAL MATERIALES		86.004,66
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	20,00	26.871,75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		26.871,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.871,75	1.343,59
			SUBTOTAL EQUIPO		1.343,59
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				114.220,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				162.192,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				172.653,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 3F(4# 4+1# 8) 2" EMT" CABLE HF FR LS CT				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 4	M	4		19.256,72	77.026,88
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	M	1		7.168,39	7.168,39
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	218,60
GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA - DOBLE ALA	UND	1		3.224,73	3.224,73
UNION EMT 2"	UND	0,333		4.646,00	1.547,12
CURVA EMT 2"	UND	0,17		20.477,00	3.481,09
TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333		144.506,00	48.120,50
				SUBTOTAL MATERIALES	140.787,31
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	24,20	22.203,51
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	22.203,51
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	% de MO		5%	22.203,51	1.110,18
				SUBTOTAL EQUIPO	1.110,18
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					164.101,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					233.023,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					248.053,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
ALIMENTADOR 3F(4# 2+1# 6) 2" EMT" CABLE HF FR LS CT		M			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 2	M	4		\$ 29.542,28	\$ 118.169,13
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	M	1		\$ 12.545,94	\$ 12.545,94
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		\$ 21.860,25	\$ 218,60
GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA - DOBLE ALA	UND	1		\$ 3.224,73	\$ 3.224,73
UNION EMT 2"	UND	0.333		\$ 4.646,00	\$ 1.547,12
CURVA EMT 2"	UND	0.17		\$ 20.477,00	\$ 3.481,09
TUBO EMT 2" X 3M	UND	0.333		\$ 144.506,00	\$ 48.120,50
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 187.307,11
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	23,09	23.278,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	23.278,55
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	23.278,55	1.163,93
				SUBTOTAL EQUIPO	1.163,93
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				211.750,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				300.685,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				320.080,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#12 HF FR LS CT CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	3	5	2.786,34	8.776,97
			SUBTOTAL MATERIALES		8.776,97
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	220,00	2.442,89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		2.442,89
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.442,89	122,14
			SUBTOTAL EQUIPO		122,14
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				11.342,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				16.106,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				17.145,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO # 8 AWG				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO # 8 AWG	UND	1		4.177,50	4.177,50
SUBTOTAL MATERIALES					4.177,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	260,08	2.066,43
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.066,43
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.066,43	103,32
SUBTOTAL EQUIPO					103,32
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					6.347,25
COSTO DIRECTO + AU (42%)					9.013,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					9.594,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO # 6 AWG.				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO # 6	UND	1		5.008,00	5.008,00
SUBTOTAL MATERIALES					5.008,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	260,08	2.066,43
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.066,43
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.066,43	103,32
SUBTOTAL EQUIPO					103,32
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					7.178,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					10.193,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					10.851,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO # 4 AWG.				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO # 4	UND	1		6.350,75	6.350,75
			SUBTOTAL MATERIALES		6.350,75
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	260,08	2.066,43
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		2.066,43
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.066,43	103,32
			SUBTOTAL EQUIPO		103,32
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				8.521,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				12.100,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				12.881,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO # 2 AWG.				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO # 2	UND	1		8.005,00	8.005,00
			SUBTOTAL MATERIALES		8.005,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	260,08	2.066,43
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		2.066,43
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.066,43	103,32
			SUBTOTAL EQUIPO		103,32
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				10.175,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				14.449,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				15.381,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO # 1/0 AWG.		UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO # 1/0	UND	1	11.681,25 11.681,25
			SUBTOTAL MATERIALES 11.681,25
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND / CANT VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435 180,00 2.985,80
			SUBTOTAL MANO DE OBRA 2.985,80
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5% 2.985,80 149,29
			SUBTOTAL EQUIPO 149,29
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD 14.817,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) 21.041,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%) 22.399,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO # 2/0 AWG.		UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO # 2/0	UND	1	12.485,75 12.485,75
			SUBTOTAL MATERIALES 12.485,75
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND / CANT VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435 170,03 3.160,88
			SUBTOTAL MANO DE OBRA 3.160,88
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5% 3.160,88 158,04
			SUBTOTAL EQUIPO 158,04
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD 15.805,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) 22.444,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%) 23.892,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO # 4/0 AWG.				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO # 4/0	UND	1		21.259,25	21.259,25
			SUBTOTAL MATERIALES		21.259,25
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	150,00	3.582,93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		3.582,93
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	3.582,93	179,15
			SUBTOTAL EQUIPO		179,15
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		25.022,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		35.532,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		37.824,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO # 500 MCM				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONECTOR TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO # 500 MCM	UND	1		36.804,25	36.804,25
			SUBTOTAL MATERIALES		36.804,25
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	100,02	5.373,10
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		5.373,10
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.373,10	268,66
			SUBTOTAL EQUIPO		268,66
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		42.447,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		60.275,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		64.163,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#10 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	3	5	4.434,55	13.968,83
SUBTOTAL MATERIALES					13.968,83
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	210,00	2.559,21
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.559,21
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.559,21	127,96
SUBTOTAL EQUIPO					127,96
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					16.656,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					23.652,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					25.178,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#8 + 1#10 HF FR LS CT POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	M	4	5	6.977,42	29.305,16
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	1	5	4.342,67	4.559,80
SUBTOTAL MATERIALES					33.864,96
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	190,00	2.828,61
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.828,61
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.828,61	141,43
SUBTOTAL EQUIPO					141,43
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					36.835,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					52.306,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					55.680,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLEADO DE ALUMINIO AGRUPADO 3X(3X500MCM(F) + 500 MCM(N) + 2/0(T) HF FR LS POR DUCTO EXISTENTE				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT # 500 MCM	M	12,6		28.841,00	363.396,60
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 2/0	M	3,15		\$ 10.264,60	\$ 32.333,49
			SUBTOTAL MATERIALES		395.730,09
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	409.158	180%	736.484	18,32	40.210,39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		40.210,39
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	40.210,39	2.010,52
			SUBTOTAL EQUIPO		2.010,52
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		437.952,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		621.892,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		662.004,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLEADO DE ALUMINIO AGRUPADO 2X(3X500MCM(F) + 500 MCM(N) + 2/0(T) HF FR LS POR DUCTO EXISTENTE				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT # 500 MCM	M	8,4		\$ 28.841,00	242.264,40
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 2/0	M	2,1		\$ 10.264,60	\$ 21.555,66
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 263.820,06
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	\$ 409.157,78	180%	\$ 736.484,00	18,00	40.915,71
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		40.915,71
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	40.915,71	2.045,79
			SUBTOTAL EQUIPO		2.045,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		306.782,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		435.630,44
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		463.730,00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. / UND	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 4X(3X500MCM(F) + 500 MCM(N) + 2/0(T) RHW-2/USE-2 POR POR TUBERIA PVC 4X4", INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO RHW-2/USE-2 # 500 MCM	M	16,8		\$ 32.832,33	\$ 551.583,20
CABLE ALUMINIO RHW-2/USE-2 # 2/0	M	4,2		\$ 11.760,67	\$ 49.394,80
TUBO PVC 4" X 6 M	UND	0,68	5	\$ 132.267,00	\$ 94.438,64
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,048	2	\$ 123.064,00	\$ 6.025,21
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,048	2	\$ 65.554,00	\$ 3.209,52
CURVA PVC 4"	UND	0,2	5	\$ 63.448,00	\$ 13.324,08
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 717.975,46
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	\$ 409.157,78	180%	\$ 736.484,00	9,00	81.831,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	81.831,56
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	81.831,56	4.091,58
				SUBTOTAL EQUIPO	4.091,58
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	803.899,00
				COSTO DIRECTO + AU (42%)	1.141.536,58
				COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)	1.215.167,00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. / UND	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 4X(3X500MCM(F) + 500 MCM(N) + 2/0(T) RHW-2/USE-2 POR POR TUBERIA EMT 4X4", INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO RHW-2/USE-2 # 500 MCM	M	16,8		\$ 32.832,33	\$ 551.583,20
CABLE ALUMINIO RHW-2/USE-2 # 2/0	M	4,2		\$ 11.760,67	\$ 49.394,80
TUBO EMT 4"	M	4,2		\$ 77.308,33	\$ 324.695,00
CURVA EMT DE 4"	UND	0,2		\$ 46.225,00	\$ 9.245,00
TERMINAL EMT DE 4"	UND	0,2	2	\$ 35.630,33	\$ 7.268,59
UNIÓN EMT DE 4"	UND	0,12	2	\$ 23.791,40	\$ 2.912,07
SOPORTERÍA PARA TUBERÍA	UND	2		\$ 7.540,00	\$ 15.080,00
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 960.178,66
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	\$ 409.157,78	180%	\$ 736.484,00	9,00	81.831,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	81.831,56
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	81.831,56	4.091,58
				SUBTOTAL EQUIPO	4.091,58
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	1.046.102,00
				COSTO DIRECTO + AU (42%)	1.485.464,84
				COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)	1.581.278,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 3X500MCM(F) + 500 MCM(N) + 2/0(T) RHW-2/USE-2 POR POR TUBERIA EMT 1X4", INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO RHW-2/USE-2 # 500 MCM	M	4,2		\$ 32.832,33	\$ 137.895,80
CABLE ALUMINIO RHW-2/USE-2 # 2/0	M	1,05		\$ 11.760,67	\$ 12.348,70
TUBO EMT 4"	M	1,05		\$ 77.308,33	\$ 81.173,75
CURVA EMT DE 4"	UND	0,05		\$ 46.225,00	\$ 2.311,25
TERMINAL EMT DE 4"	UND	0,05	2	\$ 35.630,33	\$ 1.817,15
UNIÓN EMT DE 4"	UND	0,03	2	\$ 23.791,40	\$ 728,02
SOPORTERÍA PARA TUBERÍA	UND	0,5		\$ 7.540,00	\$ 3.770,00
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 240.044,66
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	\$ 409.157,78	180%	\$ 736.484,00	11,99	61.415,24
SUBTOTAL MANO DE OBRA					61.415,24
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	61.415,24	3.070,76
SUBTOTAL EQUIPO					3.070,76
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					304.531,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					432.435,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					460.328,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 5X(3X500MCM(F) + 500 MCM(N) + 2/0(T) RHW-2/USE-2 POR POR TUBERIA PVC 5X4", INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO RHW-2/USE-2 # 500 MCM	M	21		32.832,33	689.479,00
CABLE ALUMINIO RHW-2/USE-2 # 2/0	M	5,25		11.760,67	61.743,50
TUBO PVC 4" X 6 M	UND	0,85	5	132.267,00	118.048,30
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,06	2	123.064,00	7.531,52
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,06	2	65.554,00	4.011,90
CURVA PVC 4"	UND	0,25	5	63.448,00	16.655,10
SUBTOTAL MATERIALES					897.469,32
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	409.158	180%	736.484	8,00	92.060,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA					92.060,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	92.060,50	4.603,03
SUBTOTAL EQUIPO					4.603,03
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					994.133,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.411.669,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.502.722,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 5X(3X500MCM(F) + 500 MCM(N) + 2/0(T) RHW-2/USE-2 POR POR TUBERIA EMT 5X4", INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO RHW-2/USE-2 # 500 MCM	M	21		32.832,33	689.479,00
CABLE ALUMINIO RHW-2/USE-2 # 2/0	M	5,25		11.760,67	61.743,50
TUBO EMT 4"	M	5,25		77.308,33	405.868,75
CURVA EMT DE 4"	UND	0,25		46.225,00	11.556,25
TERMINAL EMT DE 4"	UND	0,25	2	35.630,33	9.085,74
UNION EMT DE 4"	UND	0,15	2	23.791,40	3.640,08
SOPORTERÍA PARA TUBERÍA	UND	2,5		7.540,00	18.850,00
SUBTOTAL MATERIALES					1.200.223,32
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	409.158	180%	736.484	8,00	92.060,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA					92.060,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	92.060,50	4.603,03
SUBTOTAL EQUIPO					4.603,03
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.296.887,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.841.580,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.960.362,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 2X(3X500MCM(F) + 500 MCM(N) + 2/0(T) RHW-2/USE-2 POR POR TUBERIA PVC 2X4", INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO RHW-2/USE-2 # 500 MCM	M	8,4		32.832,33	275.791,60
CABLE ALUMINIO RHW-2/USE-2 # 2/0	M	2,1		11.760,67	24.697,40
TUBO PVC 4" X 6 M	UND	0,34	5	132.267,00	47.219,32
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,024	2	123.064,00	3.012,61
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,024	2	65.554,00	1.604,76
CURVA PVC 4"	UND	0,1	5	63.448,00	6.662,04
SUBTOTAL MATERIALES					358.987,73
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	409.158	180%	736.484	11,00	66.953,09
SUBTOTAL MANO DE OBRA					66.953,09
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	66.953,09	3.347,65
SUBTOTAL EQUIPO					3.347,65
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					429.289,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					609.590,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					648.909,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 3F(4# 10+1# 12) 1" EMT" CABLE HF FR LS CT				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	4		5.167,81	20.671,26
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	1		3.188,46	3.188,46
GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	1		779,83	779,83
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		21.860,25	218,60
UNION EMT 1"	UND	0,333		1.980,00	659,34
CURVA EMT 1"	UND	0,17		4.393,00	746,81
TUBO EMT 1" X 3M	UND	0,333		62.656,00	20.864,45
				SUBTOTAL MATERIALES	47.128,75
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	27,88	19.274,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	19.274,05
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0,05	19.274,05	963,70
				SUBTOTAL EQUIPO	963,70
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	67.366,50
				COSTO DIRECTO + AU (42%)	95.660,00
				COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)	101.830,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 3F(4# 6+1# 8) 2" EMT" CABLE HF FR LS CT				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 6	M	4		\$ 12.545,94	\$ 50.183,75
CABLE COBRE HF FR LS CT # 8	M	1		\$ 7.168,39	\$ 7.168,39
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,01		\$ 21.860,25	\$ 218,60
GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA - DOBLE ALA	UND	1		\$ 3.224,73	\$ 3.224,73
UNION EMT 2"	UND	0,333		\$ 4.646,00	\$ 1.547,12
CURVA EMT 2"	UND	0,17		\$ 20.477,00	\$ 3.481,09
TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333		\$ 144.506,00	\$ 48.120,50
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 113.944,18
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	24,03	22.361,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	22.361,95
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0,05	22.361,95	1.118,10
				SUBTOTAL EQUIPO	1.118,10
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	137.425,00
				COSTO DIRECTO + AU (42%)	195.144,00
				COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)	207.731,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 3x6(F)+1x6(N)+1X6(T) HF FR LS, EN TUBERIA EMT 1-1/4"				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 6	M	5,25		2.607,40	13.688,85
TUBO EMT 1-1/4" X 3M	UND	0,33		88.949,00	29.353,17
CURVA EMT 1-1/4"	UND	0,25		9.810,00	2.452,50
ADAPTADOR EMT 1 1/4"	UND	0,04		2.543,00	101,72
UNION 1 1/4" EMT	UND	0,335		1.460,00	489,10
GRAPA GALV-GRUESA 1 1/4"	UND	0,5		995,00	497,50
SUBTOTAL MATERIALES					46.582,84
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298575	1,8	537435	18,62	28.870,15
SUBTOTAL MANO DE OBRA					28.870,15
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	28.870,15	1.443,51
SUBTOTAL EQUIPO					1.443,51
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					76.896,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					109.192,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					116.235,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
ALIMENTADOR 2F EN CABLE DE ALUMINIO 2x6(F)+1x6(N)+1X6(T) HF FR LS, EN TUBERIA EMT 1-1/4"		M			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 6	M	4,2		2.607,40	10.951,08
TUBO EMT 1-1/4" X 3M	UND	0,33		\$ 88.949,00	\$ 29.353,17
CURVA EMT 1-1/4"	UND	0,25		\$ 9.810,00	\$ 2.452,50
ADAPTADOR EMT 1 1/4"	UND	0,04		\$ 2.543,00	\$ 101,72
UNION 1 1/4" EMT	UND	0,335		\$ 1.460,00	\$ 489,10
GRAPA GALV-GRUESA 1 1/4"	UND	0,5		\$ 995,00	\$ 497,50
				SUBTOTAL MATERIALES	43.845,07
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298575	1,8	537435	20,61	26.077,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.077,55
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.077,55	1.303,88
				SUBTOTAL EQUIPO	1.303,88
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					71.227,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					101.142,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					107.666,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLEADO DE ALUMINIO AGRUPADO 4#2 + 1#6 HF FR LS POR DUCTO EXISTENTE				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 2	M	4		5.271,00	21.084,00
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 6	M	1		2.607,40	2.607,40
				SUBTOTAL MATERIALES	23.691,40
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298575	1,8	537435	50,00	10.748,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.748,70
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	10.748,70	537,44
				SUBTOTAL EQUIPO	537,44
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				34.978,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				49.669,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				52.873,00

DESCRIPCION	ITEM		UND. ITEM	CANT. ITEM	
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 3X2(F) + 2(N) + 6(T) HF FR LS POR POR TUBERIA EMT 2", INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.			M		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 2	M	4,2		5.271,00	22.138,20
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 6	M	1,05		2.607,40	2.737,77
TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333		144.506,00	48.120,50
CURVA EMT 2"	UND	0,17		20.477,00	3.481,09
TERMINAL EMT 2"	UND	0,17	2	9.288,00	1.610,54
UNION EMT 2"	UND	0,335	2	4.646,00	1.587,54
SOPORTERIA PARA TUBERIA	UND	0,5		7.540,00	3.770,00
				SUBTOTAL MATERIALES	83.445,64
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298575	1,8	537435	18,42	29.176,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	29.176,95
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	29.176,95	1.458,85
				SUBTOTAL EQUIPO	1.458,85
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					114.082,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					161.997,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					172.446,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 3X2/0(F) + 2/0(N) + 4(T) RHW-2/USE-2 POR POR TUBERIA EMT 3", INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.		M			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 2/0	M	4,2		\$ 10.264,60	\$ 43.111,32
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 4	M	1,05		\$ 3.921,00	\$ 4.117,05
TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,333		\$ 374.407,00	\$ 124.677,53
CURVA EMT 3"	UND	0,17		\$ 109.485,00	\$ 18.612,45
TERMINAL EMT 3"	UND	0,17	2	\$ 17.819,05	\$ 3.089,82
UNION EMT 3"	UND	0,335	2	\$ 27.033,00	\$ 9.237,18
SOPORTERIA PARA TUBERIA	UND	0,5		\$ 7.540,00	\$ 3.770,00
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 206.615,35
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	18,00	29.857,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA					29.857,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	29.857,50	1.492,88
SUBTOTAL EQUIPO					1.492,88
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					237.966,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					337.913,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					359.708,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 3X1/0(F) + 1/0(N) + 6(T) HF FR LS POR POR TUBERIA EMT 3", INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 1/0	M	4,2		\$ 8.115,40	\$ 34.084,68
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 6	M	1,05		\$ 2.607,40	\$ 2.737,77
TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,333		\$ 374.407,00	\$ 124.677,53
CURVA EMT 3"	UND	0,17		\$ 109.485,00	\$ 18.612,45
TERMINAL EMT 3"	UND	0,17	2	\$ 17.819,05	\$ 3.089,82
UNION EMT 3"	UND	0,335	2	\$ 27.033,00	\$ 9.237,18
SOPORTERIA PARA TUBERIA	UND	0,5		\$ 7.540,00	\$ 3.770,00
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 196.209,43
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	19,00	28.286,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	28.286,05
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	28.286,05	1.414,30
				SUBTOTAL EQUIPO	1.414,30
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				225.910,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				320.793,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				341.485,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 3X2(F) + 1/0(N) + 6(T) HF FR LS POR POR TUBERIA EMT 2", INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.		M			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 2	M	3,15		\$ 5.271,00	\$ 16.603,65
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 1/0	M	1,05		\$ 8.115,40	\$ 8.521,17
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 6	M	1,05		\$ 2.607,40	\$ 2.737,77
TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333		\$ 144.506,00	\$ 48.120,50
CURVA EMT 2"	UND	0,17		\$ 20.477,00	\$ 3.481,09
TERMINAL EMT 2"	UND	0,17	2	\$ 9.288,00	\$ 1.610,54
UNION EMT 2"	UND	0,335	2	\$ 4.646,00	\$ 1.587,54
SOPORTERIA PARA TUBERIA	UND	0,5		\$ 7.540,00	\$ 3.770,00
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 86.432,26
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	20,00	26.871,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.871,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.871,75	1.343,59
				SUBTOTAL EQUIPO	1.343,59
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				114.648,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				162.800,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				173.302,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
ALIMENTADOR FLEXIBLE 3F EN CABLE DE ALUMINIO 3X2(F) + 1/0(N) + 6(T) HF FR LS EN CORAZA AMERICANA 2", INCLUYE ACCESORIOS REQUERIDOS.		M			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 2	M	3,15		\$ 5.271,00	\$ 16.603,65
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 1/0	M	1,05		\$ 8.115,40	\$ 8.521,17
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 6	M	1,05		\$ 2.607,40	\$ 2.737,77
CORAZA LT DE 2 "	ML	1		\$ 19.341,07	\$ 19.341,07
SOPORTERIA PARA TUBERIA	UND	0,5	2	\$ 7.540,00	\$ 3.845,40
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 51.049,06
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	20,00	26.871,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.871,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.871,75	1.343,59
				SUBTOTAL EQUIPO	1.343,59
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				79.265,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				112.556,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				119.817,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 3X4/0(F) + 4/0(N) + 2(T) HF FR LS POR POR TUBERIA EMT 3", INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.		M			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HLFR LS CT# 4/0	M	4,2		14.771,60	62.040,72
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 2	M	1,05		5.271,00	5.534,55
TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,333		374.407,00	124.677,53
CURVA EMT 3"	UND	0,17		109.485,00	18.612,45
TERMINAL EMT 3"	UND	0,17	2	17.819,05	3.089,82
UNION EMT 3"	UND	0,335	2	27.033,00	9.237,18
SOPORTERÍA PARA TUBERÍA	UND	0,5		7.540,00	3.770,00
SUBTOTAL MATERIALES					226.962,25
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298575	1,8	537435	16,00	33.589,69
SUBTOTAL MANO DE OBRA					33.589,69
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	33.589,69	1.679,48
SUBTOTAL EQUIPO					1.679,48
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					262.232,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					372.369,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					396.387,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 3X2/0(F) + 2/0(N) + 4(T) RHW-2/USE-2 POR POR TUBERIA EMT 3", INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.		M			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 2/0	M	4,2		10.264,60	43.111,32
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 4	M	1,05		3.921,00	4.117,05
TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,333		374.407,00	124.677,53
CURVA EMT 3"	UND	0,17		109.485,00	18.612,45
TERMINAL EMT 3"	UND	0,17	2	17.819,05	3.089,82
UNION EMT 3"	UND	0,335	2	27.033,00	9.237,18
SOPORTERÍA PARA TUBERÍA	UND	0,5		7.540,00	3.770,00
				SUBTOTAL MATERIALES	206.615,35
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298575	1,8	537435	18,00	29.857,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	29.857,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	29.857,50	1.492,88
				SUBTOTAL EQUIPO	1.492,88
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				237.966,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				337.912,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				359.707,00

DESCRIPCION	ITEM		UND. ITEM	CANT. ITEM	
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 3X4(F) + 4(N) + 6(T) HF FR LS POR TUBERIA EMT 1-1/4"" INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.			M		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 4	M	4,2		3.921,00	16.468,20
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 6	M	1,05		2.607,40	2.737,77
TUBO EMT 1-1/4" X 3M	UND	0,33		88.949,00	29.353,17
CURVA EMT 1-1/4"	UND	0,25		9.810,00	2.452,50
ADAPTADOR EMT 1 1/4"	UND	0,04		2.543,00	101,72
UNION 1 1/4" EMT	UND	0,335		1.460,00	489,10
GRAPA GALV-GRUESA 1 1/4"	UND	0,5		995,00	497,50
			SUBTOTAL MATERIALES		52.099,96
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298575	1,8	537435	16,94	31.723,65
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		31.723,65
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	31.723,65	1.586,18
			SUBTOTAL EQUIPO		1.586,18
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				85.410,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				121.282,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				129.105,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 3X250MCM(F) + 250MCM(N) + 2(T) HF FR LS POR POR TUBERIA EMT 3", INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.		M			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT # 250 MCM	M	4,2		17.480,60	73.418,52
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 2	M	1,05		5.271,00	5.534,55
TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,333		374.407,00	124.677,53
CURVA EMT 3"	UND	0,17		109.485,00	18.612,45
TERMINAL EMT 3"	UND	0,17	2	17.819,05	3.089,82
UNION EMT 3"	UND	0,335	2	27.033,00	9.237,18
SOPORTERÍA PARA TUBERÍA	UND	0,5		7.540,00	3.770,00
				SUBTOTAL MATERIALES	238.340,05
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298575	1,8	537435	15,00	35.829,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	35.829,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	35.829,00	1.791,45
				SUBTOTAL EQUIPO	1.791,45
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				275.961,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				391.865,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				417.140,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 3X1/0(F) + 1/0(N) + 6(T) HF FR LS POR POR TUBERIA EMT 3", INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.		M			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 1/0	M	4,2		8.115,40	34.084,68
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 6	M	1,05		2.607,40	2.737,77
TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,333		374.407,00	124.677,53
CURVA EMT 3"	UND	0,17		109.485,00	18.612,45
TERMINAL EMT 3"	UND	0,17	2	17.819,05	3.089,82
UNION EMT 3"	UND	0,335	2	27.033,00	9.237,18
SOPORTERIA PARA TUBERIA	UND	0,5		7.540,00	3.770,00
				SUBTOTAL MATERIALES	196.209,43
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298575	1,8	537435	19,00	28.286,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	28.286,05
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	28.286,05	1.414,30
				SUBTOTAL EQUIPO	1.414,30
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				225.910,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				320.792,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				341.483,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 3X2(F) + 1/0(N) + 6(T) HF FR LS POR POR TUBERIA EMT 2", INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.		M			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 2	M	3,15		5.271,00	16.603,65
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 1/0	M	1,05		8.115,40	8.521,17
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 6	M	1,05		2.607,40	2.737,77
TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333		144.506,00	48.120,50
CURVA EMT 2"	UND	0,17		20.477,00	3.481,09
TERMINAL EMT 2"	UND	0,17	2	9.288,00	1.610,54
UNION EMT 2"	UND	0,335	2	4.646,00	1.587,54
SOPORTERÍA PARA TUBERÍA	UND	0,5		7.540,00	3.770,00
SUBTOTAL MATERIALES					86.432,26
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298575	1,8	537435	20,00	26.871,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					26.871,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.871,75	1.343,59
SUBTOTAL EQUIPO					1.343,59
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					114.648,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					162.800,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					173.301,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE ALUMINIO 2X(3X4/0(F)) + 1X4/0(N) + 1X2(T) HF FR LS POR POR TUBERIA EMT 2X3", INCLUYE TERMINALES, CURVAS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.		M			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HLFR LS CT# 4/0	M	8,4		14.771,60	124.081,44
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 2	M	2,1		5.271,00	11.069,10
TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,666		374.407,00	249.355,06
CURVA EMT 3"	UND	0,34		109.485,00	37.224,90
TERMINAL EMT 3"	UND	0,34	2	17.819,05	6.179,65
UNION EMT 3"	UND	0,67	2	27.033,00	18.474,35
SOPORTERÍA PARA TUBERÍA	UND	1		7.540,00	7.540,00
				SUBTOTAL MATERIALES	453.924,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298575	1,8	537435	10,00	53.743,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	53.743,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	53.743,50	2.687,18
				SUBTOTAL EQUIPO	2.687,18
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					510.356,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					724.706,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					771.450,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
ALIMENTADOR FLEXIBLE 3F EN CABLE DE ALUMINIO 3X2(F) + 1/0(N) + 6(T) HF FR LS EN CORAZA AMERICANA 2", INCLUYE ACCESORIOS REQUERIDOS.		M			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 2	M	3,15		5.271,00	16.603,65
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 1/0	M	1,05		8.115,40	8.521,17
CABLE ALUMINIO HF FR LS CT# 6	M	1,05		2.607,40	2.737,77
CORAZA LT DE 2 "	ML	1		19.341,07	19.341,07
SOPORTERÍA PARA TUBERÍA	UND	0,5	2	7.540,00	3.845,40
				SUBTOTAL MATERIALES	51.049,06
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298575	1,8	537435	20,00	26.871,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.871,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.871,75	1.343,59
				SUBTOTAL EQUIPO	1.343,59
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				79.265,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				112.556,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				119.816,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
CONECTOR RECTO PARA CORAZA AMERICA 2"		UND			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONECTOR LT DE 2"	UND	1		\$ 14.857,28	\$ 14.857,28
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 14.857,28
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	76,95	6.984,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.984,57
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	6.984,57	349,23
				SUBTOTAL EQUIPO	349,23
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				22.192,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				31.513,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				33.546,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # # 3*12 AWG				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 3*12 AWG	M	1	5	9.875,32	10.369,08
			SUBTOTAL MATERIALES		10.369,08
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	200,00	2.687,18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		2.687,18
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	2.687,18	53,74
			SUBTOTAL EQUIPO		53,74
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				13.110,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				18.616,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				19.817,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE ALUMINIO XLPE #2 15 KV - 100%				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE ALUMINIO XLPE #2 15 KV - 100%	ML	1		\$ 68.690,00	\$ 68.690,00
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 68.690,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	32,00	16.794,84
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		16.794,84
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.794,84	839,74
			SUBTOTAL EQUIPO		839,74
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		86.325,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		122.582,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		130.489,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE COBRE DESNUDO #2				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE DESNUDO #2	ML	1	5	\$ 28.516,00	\$ 29.941,80
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 29.941,80
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	58,00	9.266,12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		9.266,12
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	9.266,12	463,31
			SUBTOTAL EQUIPO		463,31
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		39.672,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		56.334,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		59.968,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 3/4"			GOB-173003	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TERMINAL EMT 3/4"	UND	0,04		2.451,00	98,04
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	0,5		1.600,00	800,00
UNION EMT 3/4"	UND	0,335		1.392,00	466,32
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,335	1	43.549,00	14.734,80
SUBTOTAL MATERIALES					16.099,16
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	26,66	20.158,85
SUBTOTAL MANO DE OBRA					20.158,85
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	20.158,85	1.007,94
SUBTOTAL EQUIPO					1.007,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					37.266,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					52.918,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					56.331,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA EMT 3/4"			GOB-173009	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	2.952,00
SUBTOTAL MATERIALES					2.952,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	32,00	16.794,84
SUBTOTAL MANO DE OBRA					16.794,84
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	16.794,84	167,94
SUBTOTAL EQUIPO					167,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					19.915,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					28.279,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					30.103,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONDULETA TIPO LB 3/4"				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONDULETA TIPO LB 3/4"	UND	1		12.447,87	12.447,87
SUBTOTAL MATERIALES					12.447,87
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	50,00	10.748,70
SUBTOTAL MANO DE OBRA					10.748,70
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	10.748,70	537,44
SUBTOTAL EQUIPO					537,44
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					23.734,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					33.702,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					35.876,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA EMT 1"				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CURVA EMT 1"	UND	1		1.714,41	1.714,41
SUBTOTAL MATERIALES					1.714,41
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	32,00	16.794,84
SUBTOTAL MANO DE OBRA					16.794,84
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.794,84	839,74
SUBTOTAL EQUIPO					839,74
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					19.349,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					27.476,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					29.248,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONDULETA DE 1 "		UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
CONDULETA DE 1 "	UND	1	26.589,87 26.589,87
			SUBTOTAL MATERIALES 26.589,87
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. UND / DIA VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00 50,00 10.748,70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA 10.748,70
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5% 10.748,70 537,44
			SUBTOTAL EQUIPO 537,44
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD 37.876,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) 53.784,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%) 57.253,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 1 1/4"		M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
TUBO EMT 1-1/4" X 3M	UND	0,33	5 88.949,00 30.820,83
			SUBTOTAL MATERIALES 30.820,83
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND / CANT VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00 32,12 16.734,58
			SUBTOTAL MANO DE OBRA 16.734,58
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5% 16.734,58 836,73
			SUBTOTAL EQUIPO 836,73
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD 48.393,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) 68.718,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%) 73.150,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA EMT 1 1/4"			GOB-173008	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CURVA EMT 1-1/4"	UND	1		9.810,00	9.810,00
SUBTOTAL MATERIALES					9.810,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	32,00	16.794,84
SUBTOTAL MANO DE OBRA					16.794,84
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	16.794,84	167,94
SUBTOTAL EQUIPO					167,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					26.773,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					38.018,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					40.470,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONDULETA TIPO LB 1 1/4"				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONDULETA TIPO LB 1 1/4"	UND	1		28.436,62	28.436,62
SUBTOTAL MATERIALES					28.436,62
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	30,00	17.914,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA					17.914,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	17.914,50	895,73
SUBTOTAL EQUIPO					895,73
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					47.246,85
COSTO DIRECTO + AU (42%)					67.090,52
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					71.418,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 2"			GOB-173001	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TERMINAL EMT 2"	UND	0,04		9.288,00	371,52
TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,335	1	144.506,00	48.893,60
UNION EMT 2"	UND	0,335		4.646,00	1.556,41
GRAPA METALICA DOBLE ALA 2	UND	0,5		2.457,00	1.228,50
SUBTOTAL MATERIALES					52.050,03
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	20,00	26.871,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					26.871,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.871,75	1.343,58
SUBTOTAL EQUIPO					1.343,58
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					80.265,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					113.976,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					121.327,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA EMT 2"			GOB-173007	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CURVA EMT 2"	UND	1		20.477,00	20.477,00
SUBTOTAL MATERIALES					20.477,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	32,00	16.794,84
SUBTOTAL MANO DE OBRA					16.794,84
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	16.794,84	167,94
SUBTOTAL EQUIPO					167,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					37.440,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					53.165,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					56.594,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONDULETA TIPO LB 2"				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONDULETA TIPO LB 2"	UND	1		\$ 58.060,06	\$ 58.060,06
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 58.060,06
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	41,98	12.801,77
SUBTOTAL MANO DE OBRA					12.801,77
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	12.801,77	640,09
SUBTOTAL EQUIPO					640,09
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					71.502,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					101.533,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					108.082,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA IMC 3/4 GALV.			GOB-173101	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO IMC GALV. 3/4" X 3 M	UND	0,335	1	69.342,00	23.461,86
UNION IMC 3/4"	UND	0,335		4.281,00	1.434,13
SUBTOTAL MATERIALES					24.895,99
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	22,85	23.520,13
SUBTOTAL MANO DE OBRA					23.520,13
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	23.520,13	1.176,00
SUBTOTAL EQUIPO					1.176,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					49.592,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					70.421,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					74.963,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA GALV 4"			GOB-173218	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CURVA GALV. 4"	UND	1		294.741,00	294.741,00
SUBTOTAL MATERIALES					294.741,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	17,00	31.613,82
SUBTOTAL MANO DE OBRA					31.613,82
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	31.613,82	316,13
SUBTOTAL EQUIPO					316,13
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					326.671,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					463.873,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					493.793,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA RAWELT CUADRADA DE ALUMINIO 2400 (4x4) - 3/4" CON TAPA				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CAJA RAWELT CUADRADA DE ALUMINIO 2400 (4x4) - 3/4"	UND	1		38.963,36	38.963,36
TAPA CIEGA GALVANIZADA 2400 (4X4)	UND	1		2.406,74	2.406,74
SUBTOTAL MATERIALES					41.370,10
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	85,00	6.322,76
SUBTOTAL MANO DE OBRA					6.322,76
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	6.322,76	316,14
SUBTOTAL EQUIPO					316,14
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					48.009,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					68.173,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					72.570,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4" CON TAPA				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		\$ 20.085,00	\$ 20.085,00
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 20.085,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	72,47	7.416,37
SUBTOTAL MANO DE OBRA					7.416,37
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	7.416,37	370,82
SUBTOTAL EQUIPO					370,82
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					27.873,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					39.580,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					42.133,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA	UND	1		35.832,87	35.832,87
SUBTOTAL MATERIALES					35.832,87
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	50,00	10.748,70
SUBTOTAL MANO DE OBRA					10.748,70
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	10.748,70	537,44
SUBTOTAL EQUIPO					537,44
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					47.119,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					66.909,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					71.225,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA METALICA DE PASO 30 X 30 X 15 CM CON TAPA				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA	UND	1		95.693,87	95.693,87
			SUBTOTAL MATERIALES		95.693,87
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	50,00	10.748,70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		10.748,70
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	10.748,70	537,44
			SUBTOTAL EQUIPO		537,44
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				106.980,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				151.912,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				161.710,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA METALICA DE PASO 50 X 50 X 20 CM CON TAPA - TIPO INTEMPERIE				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CAJA METALICA DE PASO 50 X 50 X 20 CM CON TAPA - TIPO INTEMPERIE	UND	1		\$ 169.274,16	\$ 169.274,16
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 169.274,16
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	65,37	8.221,20
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		8.221,20
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	8.221,20	411,06
			SUBTOTAL EQUIPO		411,06
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				177.907,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				252.628,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				268.923,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA METALICA DE PASO 60 X 60 X 20 CM CON TAPA				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CAJA METALICA DE PASO 60 X 60 X 20 CM CON TAPA	UND	1		\$ 211.558,33	\$ 211.558,33
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 211.558,33
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	9,69	55.469,55
SUBTOTAL MANO DE OBRA					55.469,55
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	55.469,55	2.773,48
SUBTOTAL EQUIPO					2.773,48
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					269.802,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					383.119,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					407.830,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA METALICA DE PASO 60 X 60 X 30 CM CON TAPA				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CAJA METALICA DE PASO 60 X 60 X 30 CM CON TAPA	UND	1		226.422,00	226.422,00
SUBTOTAL MATERIALES					226.422,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	9,54	56.359,13
SUBTOTAL MANO DE OBRA					56.359,13
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	56.359,13	2.817,96
SUBTOTAL EQUIPO					2.817,96
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					285.600,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					405.552,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					431.711,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBO PVC 3/4			GOB-173302	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	2	123.064,00	376,57
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	63.440,00	194,12
TUBO PVC 3/4" X 3 M	UND	0,333	5	8.831,00	3.087,75
			SUBTOTAL MATERIALES		3.658,44
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	16,00	33.589,68
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		33.589,68
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	33.589,68	335,89
			SUBTOTAL EQUIPO		335,89
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					37.584,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					53.369,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					56.811,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA PVC 3/4"				UND	
MATERIALES			UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.
CURVA PVC 3/4"			UND	1	
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)			UND	0,001	
SOLDADURA PVC 1/4 GLN			UND	0,001	
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 2.031,62
MANO DE OBRA			JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL			\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		13.049,75
EQUIPO			REF.	UNIDAD	CANTIDAD
HERRAMIENTA MENOR				% de MO	5%
			SUBTOTAL EQUIPO		652,49
TRANSPORTES			Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		15.734,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		22.342,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		23.783,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TERMINAL PVC 3/4"				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003		68.325,68	204,98
TERMINAL PVC 3/4"	UND	1		656,39	656,39
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		47.494,60	142,48
					-
			SUBTOTAL MATERIALES		1.003,85
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	700,00	767,76
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		767,76
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	767,76	38,39
			SUBTOTAL EQUIPO		38,39
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		1.810,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		2.570,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		2.736,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBO PVC 2"			GOB-173306	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006	2	123.064,00	753,15
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	63.440,00	388,25
TUBO PVC 2" X 3 M	UND	0,333	5	35.918,00	12.558,72
			SUBTOTAL MATERIALES		13.700,12
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	13,33	40.317,70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		40.317,70
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	40.317,70	403,17
			SUBTOTAL EQUIPO		403,17
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		54.421,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		77.278,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		82.262,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA PVC 2"				UND	
MATERIALES			UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,002		117.092,00	234,18
CURVA PVC 2"	UND	1		12.340,45	12.340,45
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		60.362,00	120,72
			SUBTOTAL MATERIALES		12.695,36
MANO DE OBRA			JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. M / DIA VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	30,00	17.914,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		17.914,50
EQUIPO			REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	17.914,50	179,15
			SUBTOTAL EQUIPO		179,15
TRANSPORTES			Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		30.789,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		43.720,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		46.540,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TERMINAL PVC 2"				UND	
MATERIALES			UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		117.092,00	351,28
ADAPTADOR TERMINAL PVC 2"	UND	1		5.981,23	5.981,23
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		60.362,00	181,09
			SUBTOTAL MATERIALES		6.513,59
MANO DE OBRA			JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. M / DIA VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	200,00	2.687,18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		2.687,18
EQUIPO			REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	2.687,18	161,23
			SUBTOTAL EQUIPO		161,23
TRANSPORTES			Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		9.362,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		13.294,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		14.151,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBO PVC 4"			GOB-173308	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,012	2	123.064,00	1.506,30
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,012	2	63.440,00	776,50
TUBO PVC 4" X 6 M	UND	0,17	5	132.267,00	23.609,65
SUBTOTAL MATERIALES					25.892,45
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	11,42	47.060,85
SUBTOTAL MANO DE OBRA					47.060,85
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	47.060,85	470,60
SUBTOTAL EQUIPO					470,60
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					73.424,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					104.262,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					110.987,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA PVC 4"				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CURVA PVC 4"	UND	1		63.448,00	63.448,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		65.554,00	262,22
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004		123.064,00	492,26
SUBTOTAL MATERIALES					64.202,47
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	20,80	25.838,79
SUBTOTAL MANO DE OBRA					25.838,79
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	25.838,79	1.291,94
SUBTOTAL EQUIPO					1.291,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					91.334,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					129.694,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					138.059,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TERMINAL PVC 4"				UND	
MATERIALES			UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003		90.553,06	271,66
TERMINAL PVC 4"	UND	1		15.664,79	15.664,79
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		47.494,60	142,48
					-
			SUBTOTAL MATERIALES		16.078,93
MANO DE OBRA			JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	REND. UND / DIA	100,00
					VR. UNIT
					5.374,35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		5.374,35
EQUIPO			REF.	UNIDAD	CANTIDAD
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	TARIFA	5.374,35
					268,72
			SUBTOTAL EQUIPO		268,72
TRANSPORTES			Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.
					TARIFA
					VALOR UNITARIO
					-
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		21.722,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		30.845,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		32.835,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBO PVC 6"				M	
MATERIALES			UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.
TUBO PVC DB 6"	M	1		\$ 56.420,17	\$ 56.420,17
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		\$ 65.554,00	\$ 393,32
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,006		\$ 123.064,00	\$ 738,38
					-
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 57.551,87
MANO DE OBRA			JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	REND / CANT	10,00
					VR. UNIT
					53.743,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		53.743,50
EQUIPO			REF.	UNIDAD	CANTIDAD
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	TARIFA	53.743,50
					2.687,18
			SUBTOTAL EQUIPO		2.687,18
TRANSPORTES			Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.
					TARIFA
					VALOR UNITARIO
					-
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		113.983,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		161.856,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		172.296,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANALETA METALICA C/DIV 12x5x240 CMS				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CANALETA METALICA C/DIV 12x5x240 CMS	UND	1		109.597,83	109.597,83
			SUBTOTAL MATERIALES		109.597,83
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	16,00	33.589,69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		33.589,69
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	33.589,69	1.679,48
			SUBTOTAL EQUIPO		1.679,48
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		144.867,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		205.711,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		218.979,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TROQUEL PARA TOMACORRIENTE DOBLE				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TROQUEL PARA TOMACORRIENTE DOBLE	UND	1		11.895,93	11.895,93
			SUBTOTAL MATERIALES		11.895,93
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	90,00	5.971,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		5.971,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.971,50	298,58
			SUBTOTAL EQUIPO		298,58
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		18.166,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		25.796,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		27.460,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TROQUEL PARA DATOS			GOB-050420	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	22,85	23.520,13
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		23.520,13
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	23.520,13	1.176,00
			SUBTOTAL EQUIPO		1.176,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		24.696,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		35.068,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		37.330,00

DESCRIPCION	ITEM		UND. ITEM	CANT. ITEM	
SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE CERRADA 7,5X20X100CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO, INCLUYE SOPORTE EN VARILLA ROSCADA-RIEL CHANEL Y/O PIE DE AMIGO			M		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BANDEJA PORTACABLE CERRADA 7,5 X 20 CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO	ML	1		65.984,34	65.984,34
RIEL CHANEL PERFORADO 4X2"	ML	0,25		15.091,12	3.772,78
TUERCA GALV. 1/2"	UND	2		757,00	1.514,00
NEUMATICO LLANTA USADO	UND	0,1		4.122,00	412,20
VARILLA ROSCADA 1/2" 100CM	ML	0,5		21.900,00	10.950,00
ARANDELA FIJACION GALVANIZ	UND	2		90,00	180,00
BROCA TUGSTENO ,1/2"-30	UND	0,001		23.236,00	23,24
ANCLAJE CONCRETO ROSC 1-2	UND	2		2.683,00	5.366,00
SUBTOTAL MATERIALES				88.202,56	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	10,00	53.743,50
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922,00	180%	460.659,00	35,00	13.161,69
SUBTOTAL MANO DE OBRA				66.905,19	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	66.905,19	3.345,26
SUBTOTAL EQUIPO				3.345,26	
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES				-	
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				158.453,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				225.003,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				239.516,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAMARA ELECTRICA EN CONCRETO CON TAPA PARA DATOS 0,4 X 0,4 X 0,75CM - NORMA EMCALI				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,01	5	\$ 6.569,00	\$ 68,97
ACERO DE REFUERZO 1" 60.000 FIGURADO	KG	3,94		\$ 4.467,00	\$ 17.599,98
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,4		\$ 100.912,00	\$ 40.364,80
ROCA MUERTA	M3	0,07		\$ 40.611,00	\$ 2.842,77
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		\$ 21.240,00	\$ 21.240,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KG	0,15	0,46	\$ 25.837,00	\$ 3.893,38
ACERO DE REFUERZO 1/2" 37.000 SIN FIGURAR	KG	0,6		\$ 4.467,00	\$ 2.680,20
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,06		\$ 92.068,00	\$ 5.524,08
MARCO Y TAPA TIPO EMCALI 0,4 X 04 MTS	UND	1		\$ 215.455,00	\$ 215.455,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,1		\$ 478.616,00	\$ 47.861,60
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 357.530,78
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	\$ 78.987,78	180%	\$ 142.178,00	53,33	2.666,00
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 213.267,78	180%	\$ 383.882,00	9,35	41.049,45
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 255.921,67	180%	\$ 460.659,00	18,00	25.592,17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		69.307,62
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	69.307,62	693,08
			SUBTOTAL EQUIPO		693,08
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				427.532,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				607.095,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				646.253,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAMARA ELECTRICA EN CONCRETO CON TAPA TIPO BT 0,6 X 0,6 X 1 - NORMA EMCALI				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,01	5	6.250,00	65,63
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	0,65	5	5.495,00	3.750,34
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,47		96.015,00	45.127,05
ROCA MUERTA	M3	0,09		38.640,00	3.477,60
TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	3		11.267,00	33.801,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15		24.583,00	3.687,45
ACERO DE REFUERZO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6		4.250,00	2.550,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,359072144		364.802,55	130.990,43
SUBTOTAL MATERIALES					223.449,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988,00	180%	142.178,00	2,00	71.089,00
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268,00	180%	383.882,00	1,00	383.882,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922,00	180%	460.659,00	2,00	230.329,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA					685.300,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	685.300,50	6.853,01
SUBTOTAL EQUIPO					6.853,01
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					915.603,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.300.156,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.384.016,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAMARA ELECTRICA EN CONCRETO CON TAPA TIPO INSPECCION 0,8 X 1 X 1,4 M - NORMA EMCALI				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,1	3	6.250,00	643,75
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	8		5.495,00	43.960,00
ROCA MUERTA	M3	0,4		96.015,00	38.406,00
TABLA 1x05x300 OTOBO [1C]	UND	6		38.640,00	231.840,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KG	0,4		11.267,00	4.506,80
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	4,606235274		24.583,00	113.235,08
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,08		4.250,00	340,00
MORTERO 1:2	M3	0,07		364.802,55	25.536,18
SUBTOTAL MATERIALES					458.467,81
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988,00	180%	142.178,00	1,00	142.178,00
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268,00	180%	383.882,00	1,00	383.882,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922,00	180%	460.659,00	1,00	460.659,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					986.719,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	986.719,00	9.867,19
SUBTOTAL EQUIPO					9.867,19
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.455.054,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					2.066.177,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					2.199.445,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAMARA ELECTRICA EN CONCRETO DE MANIOBRA TIPO B2 - CON TAPA - NORMA EMCALI, INCLUYE BARRAJE MEDIA TENSION				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	4		478.616,00	1.914.464,00
MORTERO 1:2	M3	0,5		470.059,00	235.029,50
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,1		6.569,00	656,90
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	2		100.912,00	201.824,00
ACERO DE REFUERZO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	240		4.467,00	1.072.080,00
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	8,7		5.775,00	50.242,50
ROCA MUERTA	M3	0,6		40.611,00	24.366,60
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,7		25.837,00	18.085,90
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	10		21.240,00	212.400,00
LAMINA HOT ROLLED 3/16" 4.5MM	M2	2,53		178.321,00	451.152,13
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,5		92.068,00	46.034,00
BARRAJE MEDIA TENSION 15KV 200AMP 4 VIAS CON SOPORTE	UND	3		2.150.300,00	6.450.900,00
KIT DE BARRAJE TIERRA	UND	3		39.546,00	118.638,00
			SUBTOTAL MATERIALES		10.795.873,53
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.267,78	180%	383.882,00	0,60	639.803,33
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.921,67	180%	460.659,00	4,00	115.164,75
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	704.740,56	180%	1.268.533,00	1,76	721.634,14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		1.476.602,22
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	1.476.602,22	14.766,02
			SUBTOTAL EQUIPO		14.766,02
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				12.287.242,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				17.447.884,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				18.573.273,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
PERFORACIÓN DIRIGIDA CON TOPO MISIL - DUCTO 5"				M		
OTROS		UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PERFORACIÓN DIRIGIDA CON TOPO MISIL - DUCTO 5"		M	1		135.000,00	135.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		135.000,00	
MANO DE OBRA		JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		213.267,78	180%	383.882,00	13,20	29.081,97
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		29.081,97	
EQUIPO		REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			% de MO	1%	29.081,97	290,82
			SUBTOTAL EQUIPO		290,82	
TRANSPORTES		Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-	
		COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				164.373,00
		COSTO DIRECTO + AU (42%)				233.410,00
		COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				248.465,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PERFORACIÓN DIRIGIDA CON TOPO MISIL - DUCTO 6"				M	
OTROS	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PERFORACIÓN DIRIGIDA CON TOPO MISIL - DUCTO 6"	M	1		\$ 170.000,00	\$ 170.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 170.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 213.267,78	180%	\$ 383.882,00	9,57	40.098,55
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		40.098,55
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	40.098,55	400,99
			SUBTOTAL EQUIPO		400,99
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				210.500,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				298.910,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				318.190,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP			GOB-170813	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BREAKER 1 X 15A	UND	1		23.749,00	23.749,00
			SUBTOTAL MATERIALES		23.749,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	8,00	67.179,37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		67.179,37
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	67.179,37	671,79
			SUBTOTAL EQUIPO		671,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				91.600,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				130.072,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				138.462,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP			GOB-170802	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BREAKER 2 X 15A	UND	1		61.473,00	61.473,00
			SUBTOTAL MATERIALES		61.473,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	5,33	100.832,08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		100.832,08
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	100.832,08	1.008,32
			SUBTOTAL EQUIPO		1.008,32
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		163.313,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		231.904,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		246.862,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP			GOB-170824	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BREAKER 3 X 15A	UND	1		210.572,00	210.572,00
			SUBTOTAL MATERIALES		210.572,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	8,00	67.179,37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		67.179,37
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	67.179,37	671,79
			SUBTOTAL EQUIPO		671,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		278.423,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		395.361,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		420.862,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 2F 12 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TABLERO 2F 12 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		368.850,00	368.850,00
SUBTOTAL MATERIALES					368.850,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	4,16	129.239,32
SUBTOTAL MANO DE OBRA					129.239,32
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	129.239,32	6.461,97
SUBTOTAL EQUIPO					6.461,97
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					504.552,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					716.464,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					762.676,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 3F 12 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TABLERO 3F 12 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		429.773,66	429.773,66
SUBTOTAL MATERIALES					429.773,66
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	4,00	134.358,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					134.358,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	134.358,75	1.343,59
SUBTOTAL EQUIPO					1.343,59
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					565.476,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					802.976,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					854.768,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 3F 18 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TABLERO 3F 18 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		503.318,66	503.318,66
			SUBTOTAL MATERIALES		503.318,66
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	4,00	134.358,75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		134.358,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	134.358,75	1.343,59
			SUBTOTAL EQUIPO		1.343,59
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		639.021,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		907.410,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		965.938,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 3F 30 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TABLERO 3F 30 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		\$ 679.413,96	\$ 679.413,96
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 679.413,96
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	3,02	178.050,35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		178.050,35
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	178.049,32	8.902,47
			SUBTOTAL EQUIPO		8.902,47
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		866.366,78
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		1.230.240,83
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		1.309.591,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO 3F 42 CTOS 225 A CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TABLERO 3F 42 CTOS 225 A CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		\$ 696.520,98	\$ 696.520,98
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 696.520,98
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	2,05	262.634,06
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		262.634,06
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	262.634,06	13.131,70
			SUBTOTAL EQUIPO		13.131,70
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				972.287,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				1.380.648,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				1.469.700,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TABLERO DE TELERRUPTORES PARA CONTROL DE ILUMINACION 7 CTOS				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MINIBREAKER MONOPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 127-230 V AC, RIEL DIN	UND	1		\$ 672.285,18	\$ 672.285,18
MINIBREAKER BIPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 230 - 400 VAC, RIEL DIN	UND	6		\$ 23.499,08	\$ 140.994,48
TELERRUPTORES ELECTROMECHANICO 250 VAC - 16A - 2 Contacto NO, MONTAJE EN RIEL	UND	6		\$ 51.216,79	\$ 307.300,73
BORNERA TIPO TORNILLO RIEL DIN GRIS 32A / 800V - 24 - 10 AWG	UND	7		\$ 176.166,44	\$ 1.233.165,09
CABLE COBRE HF FR LS CT # 14	UND	28		\$ 3.856,30	\$ 107.976,47
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	ML	30		\$ 2.334,79	\$ 70.043,71
RIEL OMEGA PERFORADO	M	10		\$ 5.167,81	\$ 51.678,14
CANALETA RANURADA 40X40mm GRIS	ML	1		\$ 10.985,05	\$ 10.985,05
	ML	1		\$ 30.987,18	\$ 30.987,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.625.416,04
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	HC	2		\$ 158.566,65	\$ 317.133,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	317.133,30
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		\$ 15.856,67	\$ 15.856,67
				SUBTOTAL EQUIPO	15.856,67
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				2.958.406,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				4.200.937,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				4.471.897,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DPS TRIFASICO - 4 POLOS - TIPO 50 kA tipo 1 + 2 / 230VAC				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
DPS TRIFASICO - 4 POLOS - TIPO 50 kA tipo 1 + 2 / 230VAC	UND	1		1.008.852,90	1.008.852,90
SUBTOTAL MATERIALES					1.008.852,90
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	34,84	15.424,66
SUBTOTAL MANO DE OBRA					15.424,66
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	15.424,66	771,23
SUBTOTAL EQUIPO					771,23
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.025.049,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.455.570,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.549.454,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
AVISO RIESGO ELÉCTRICO SEGÚN RETIE				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AVISO RIESGO ELÉCTRICO SEGÚN RETIE	UND	1		20.697,92	20.697,92
SUBTOTAL MATERIALES					20.697,92
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	90,00	5.971,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.971,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.971,50	298,58
SUBTOTAL EQUIPO					298,58
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					26.968,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					38.295,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					40.765,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MARQUILLA TABLERO GENERAL ACRILICO				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MARQUILLA TABLERO GENERAL ACRILICO	UND	1		32.901,48	32.901,48
SUBTOTAL MATERIALES					32.901,48
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	70,00	7.677,64
SUBTOTAL MANO DE OBRA					7.677,64
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	7.677,64	383,88
SUBTOTAL EQUIPO					383,88
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					40.963,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					58.167,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					61.919,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 20 A BIFASICO (25 - 50 KA)				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOTALIZADOR 20 A BIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		227.884,90	227.884,90
SUBTOTAL MATERIALES					227.884,90
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	18,12	29.652,99
SUBTOTAL MANO DE OBRA					29.652,99
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	29.652,99	1.482,65
SUBTOTAL EQUIPO					1.482,65
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					259.021,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					367.810,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					391.534,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 30 A BIFASICO (25 - 50 KA)				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOTALIZADOR 30 A BIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		217.671,39	217.671,39
SUBTOTAL MATERIALES					217.671,39
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	17,87	30.073,48
SUBTOTAL MANO DE OBRA					30.073,48
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	30.073,48	1.503,67
SUBTOTAL EQUIPO					1.503,67
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					249.249,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					353.934,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					376.763,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 40 A BIFASICO (25 - 50 KA)				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOTALIZADOR 40 A BIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		240.200,00	240.200,00
SUBTOTAL MATERIALES					240.200,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	17,08	31.462,44
SUBTOTAL MANO DE OBRA					31.462,44
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	31.462,44	1.573,12
SUBTOTAL EQUIPO					1.573,12
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					273.236,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					387.996,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					413.022,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 50 A BIFASICO (25 - 50 KA)				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOTALIZADOR 50 A BIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		244.800,00	244.800,00
			SUBTOTAL MATERIALES		244.800,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	16,84	31.923,16
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		31.923,16
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	31.923,16	1.596,16
			SUBTOTAL EQUIPO		1.596,16
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		278.320,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		395.215,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		420.707,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 30 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOTALIZADOR 30 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		239.676,53	239.676,53
			SUBTOTAL MATERIALES		239.676,53
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	8,00	67.179,38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		67.179,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	67.179,38	3.358,97
			SUBTOTAL EQUIPO		3.358,97
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		310.214,87
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		440.505,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		468.918,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 40 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOTALIZADOR 40 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		233.720,66	233.720,66
			SUBTOTAL MATERIALES		233.720,66
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	8,00	67.179,38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		67.179,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	67.179,38	3.358,97
			SUBTOTAL EQUIPO		3.358,97
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		304.259,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		432.048,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		459.915,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 50 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOTALIZADOR 50 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		\$ 256.569,97	256.569,97
			SUBTOTAL MATERIALES		256.569,97
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	11,58	46.407,13
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		46.407,13
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	46.407,79	2.320,39
			SUBTOTAL EQUIPO		2.320,39
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		305.297,49
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		433.522,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		461.484,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 60 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOTALIZADOR 60 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		\$ 267.050,36	\$ 267.050,36
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 267.050,36
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	11,69	45.975,73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		45.975,73
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	45.975,73	2.298,79
			SUBTOTAL EQUIPO		2.298,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		315.325,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		447.762,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		476.643,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 70 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOTALIZADOR 70 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		247.831,66	247.831,66
			SUBTOTAL MATERIALES		247.831,66
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	8,00	67.179,38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		67.179,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	67.179,38	3.358,97
			SUBTOTAL EQUIPO		3.358,97
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		318.370,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		452.085,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		481.244,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 80 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOTALIZADOR 80 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		250.187,66	250.187,66
			SUBTOTAL MATERIALES		250.187,66
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	8,00	67.179,38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		67.179,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	67.179,38	3.358,97
			SUBTOTAL EQUIPO		3.358,97
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		320.726,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		455.431,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		484.806,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 100 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOTALIZADOR 100 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		\$ 284.422,07	\$ 284.422,07
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 284.422,07
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	11,87	45.260,78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		45.260,78
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	45.260,78	2.263,04
			SUBTOTAL EQUIPO		2.263,04
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		331.946,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		471.363,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		501.766,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 125 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOTALIZADOR 125 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		\$ 425.102,65	\$ 425.102,65
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 425.102,65
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	3,21	167.177,19
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	167.177,19
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	167.176,55	8.358,83
				SUBTOTAL EQUIPO	8.358,83
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					600.638,67
COSTO DIRECTO + AU (42%)					852.907,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					907.920,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 150 A TRIFASICO (50 - 100 KA)				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOTALIZADOR 150 A TRIFASICO (50 - 100 KA)	UND	1		\$ 530.838,53	\$ 530.838,53
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 530.838,53
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	2,66	202.191,82
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	202.191,82
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	202.191,82	10.109,59
				SUBTOTAL EQUIPO	10.109,59
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					743.140,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.055.259,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.123.323,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 175 A TRIFASICO (50 - 100 KA)				UND	
MATERIALES			UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.
TOTALIZADOR 175 A TRIFASICO (50 - 100 KA)			UND	1	
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 648.361,10
MANO DE OBRA			JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL			\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00
					2,66
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		202.191,82
EQUIPO			REF.	UNIDAD	CANTIDAD
HERRAMIENTA MENOR				% de MO	5%
			SUBTOTAL EQUIPO		10.109,59
TRANSPORTES			Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		860.663,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		1.222.142,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		1.300.971,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURETE PARA TABLERO ELECTRICO				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,08		6.250,00	500,00
ARENA FINA DE RIO	M3	0,1		56.722,00	5.672,20
CANDADO YALE 110-30	UND	1		39.727,00	39.727,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,36		5.470,00	1.969,20
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,36		7.565,00	2.723,40
HIERRO CHIPA 3/8"	KG	5		5.495,00	27.475,00
ACERO DE REFUERZO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	6		4.250,00	25.500,00
TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	3,5		11.267,00	39.434,50
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	2		650,00	1.300,00
LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	50		1.181,00	59.050,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15		24.583,00	3.687,45
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,440351271		440.848,00	194.127,98
MORTERO 1:2	M3	0,06		440.396,00	26.423,76
			SUBTOTAL MATERIALES		427.590,49
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	1,60	239.926,25
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	32,00	39.641,66
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	10,66	43.213,79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		322.781,70
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	322.781,70	3.227,82
			SUBTOTAL EQUIPO		3.227,82
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				753.600,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				1.070.112,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				1.139.134,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA LAMPARA (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	1350%		\$ 3.188,46	\$ 43.044,28
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	10%		\$ 17.745,00	\$ 1.774,50
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	100%		\$ 1.600,00	\$ 1.600,00
ABRAZADERA CREMALLERA GALVANIZADA 3/4"	UND	200%		\$ 2.195,34	\$ 4.390,68
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	300%		\$ 1.408,77	\$ 4.226,32
TERMINAL EMT 3/4"	UND	200%		\$ 2.451,00	\$ 4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	200%		\$ 1.392,00	\$ 2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	100%		\$ 2.952,00	\$ 2.952,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	100%		\$ 43.549,00	\$ 43.549,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	3%		\$ 21.860,25	\$ 655,81
CAJA RAWELT 3/4"	UND	100%		\$ 20.085,00	\$ 20.085,00
TAPA CIEGA GALVANIZADA 5800 (2X4)	UND	100%		\$ 2.157,00	\$ 2.157,00
PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2"	UND	100%		\$ 2.891,92	\$ 2.891,92
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 3*12 AWG	M	50%		\$ 10.723,21	\$ 5.361,61
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 140.374,11
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	4,90	109.669,19
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	109.669,19
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	109.669,19	1.096,69
				SUBTOTAL EQUIPO	1.096,69
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	251.140,00
				COSTO DIRECTO + AU (42%)	356.619,00
				COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)	379.621,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO S1- (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	900%	5	\$ 3.188,46	\$ 30.130,99
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	300%		\$ 1.600,00	\$ 4.800,00
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	100%		\$ 14.373,00	\$ 14.373,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	200%		\$ 2.451,00	\$ 4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	200%		\$ 1.392,00	\$ 2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	100%		\$ 2.952,00	\$ 2.952,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	3%		\$ 21.860,25	\$ 655,81
CAJA RAWELT 3/4"	UND	100%		\$ 20.085,00	\$ 20.085,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	100%		\$ 43.549,00	\$ 43.549,00
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 124.231,80
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	4,87	110.257,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	110.257,37
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	110.257,37	1.102,57
				SUBTOTAL EQUIPO	1.102,57
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	235.592,00
				COSTO DIRECTO + AU (42%)	334.541,00
				COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)	356.119,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE S2 (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	1200%	5	\$ 3.188,46	\$ 40.174,66
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	300%		\$ 1.600,00	\$ 4.800,00
SWITCHE DOBLE AMBIA	UND	100%		\$ 28.403,00	\$ 28.403,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	200%		\$ 2.451,00	\$ 4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	200%		\$ 1.392,00	\$ 2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	100%		\$ 2.952,00	\$ 2.952,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	3%		\$ 21.860,25	\$ 655,81
CAJA RAWELT 3/4"	UND	100%		\$ 20.085,00	\$ 20.085,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	100%		\$ 43.549,00	\$ 43.549,00
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 148.305,47
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	4,97	108.093,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	108.093,10
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.093,10	1.080,93
				SUBTOTAL EQUIPO	1.080,93
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
				COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD	257.480,00
				COSTO DIRECTO + AU (42%)	365.622,00
				COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)	389.205,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SC1 (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	1200%	5	3.188,46	40.174,66
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	300%		1.600,00	4.800,00
SWITCHE CONMUTABLE AMBIA	UND	100%		15.519,00	15.519,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	200%		2.451,00	4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	200%		1.392,00	2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	100%		2.952,00	2.952,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	3%		21.860,25	655,81
CAJA RAWELT 3/4"	UND	100%		20.085,00	20.085,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	100%		43.549,00	43.549,00
				SUBTOTAL MATERIALES	135.421,47
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298575	1,8	537435	4,93	108.955,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	108.955,09
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.955,09	1.089,55
				SUBTOTAL EQUIPO	1.089,55
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				245.467,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				348.563,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				371.045,00

DESCRIPCION	ITEM		UND. ITEM	CANT. ITEM	
SALIDA INTERRUPTOR DIMMER SENCILLO (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT			UND		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	1200%	5	3.188,46	40.174,66
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	300%		1.600,00	4.800,00
DIMMER GIRATORIO SENCILLO	UND	100%		109.738,00	109.738,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	200%		2.451,00	4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	200%		1.392,00	2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	100%		2.952,00	2.952,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	3%		21.860,25	655,81
CAJA RAWELT 3/4"	UND	100%		20.085,00	20.085,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	100%		43.549,00	43.549,00
SUBTOTAL MATERIALES					229.640,47
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298575	1,8	537435	4,93	108.955,09
SUBTOTAL MANO DE OBRA					108.955,09
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.955,09	1.089,55
SUBTOTAL EQUIPO					1.089,55
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				339.686,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				482.355,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				513.467,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA INTERRUPTOR DIMMER DOBLE (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	1500%	5	\$ 3.188,46	\$ 50.218,32
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	300%		\$ 1.600,00	\$ 4.800,00
DIMMER GIRATORIO DOBLE	UND	100%		\$ 154.916,67	\$ 154.916,67
TERMINAL EMT 3/4"	UND	200%		\$ 2.451,00	\$ 4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	200%		\$ 1.392,00	\$ 2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	100%		\$ 2.952,00	\$ 2.952,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	3%		\$ 21.860,25	\$ 655,81
CAJA RAWELT 3/4"	UND	100%		\$ 20.085,00	\$ 20.085,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	100%		\$ 43.549,00	\$ 43.549,00
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 284.862,80
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	4,63	116.076,67
SUBTOTAL MANO DE OBRA					116.076,67
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	116.076,67	1.160,77
SUBTOTAL EQUIPO					1.160,77
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					402.101,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					570.983,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					607.811,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	900%	5	\$ 3.188,46	\$ 30.130,99
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	5%		\$ 16.498,64	\$ 824,93
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	300%		\$ 1.600,00	\$ 4.800,00
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	300%		\$ 1.408,77	\$ 4.226,32
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	100%		\$ 6.191,00	\$ 6.191,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	200%		\$ 2.451,00	\$ 4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	200%		\$ 1.392,00	\$ 2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	100%		\$ 2.952,00	\$ 2.952,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	3%		\$ 21.860,25	\$ 655,81
CAJA RAWELT 3/4"	UND	100%		\$ 20.085,00	\$ 20.085,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	100%		\$ 43.549,00	\$ 43.549,00
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 121.101,05
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	1,8	\$ 537.435,00	4,96	108.309,63
SUBTOTAL MANO DE OBRA					108.309,63
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.309,63	1.083,10
SUBTOTAL EQUIPO					1.083,10
TRANSPORTES		Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA
					VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					230.494,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					327.301,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					348.412,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) ZONA HUMEDA GFCI - EMT				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	9	5	2.768,67	26.163,90
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,1		16.884,00	1.688,40
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.522,00	4.566,00
CINTA AISLANTE #33	UND	0,01		29.246,00	292,46
TOMA ZONA HUMEDA GFCI-LEVI	UND	1		76.373,00	76.373,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.332,00	4.664,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.324,00	2.648,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.809,00	2.809,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		19.110,00	19.110,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1	2	41.436,00	42.264,72
SUBTOTAL MATERIALES					180.579,48
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	4,37	123.067,84
SUBTOTAL MANO DE OBRA					123.067,84
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	123.067,84	1.230,68
SUBTOTAL EQUIPO					1.230,68
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					304.878,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					432.927,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					460.851,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA TOMA 220 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	9	5	\$ 5.167,81	\$ 48.835,84
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,05		\$ 16.498,64	\$ 824,93
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		\$ 1.600,00	\$ 4.800,00
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		\$ 1.408,77	\$ 4.226,32
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		\$ 2.451,00	\$ 4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		\$ 1.392,00	\$ 2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		\$ 2.952,00	\$ 2.952,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,03		\$ 21.860,25	\$ 655,81
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		\$ 20.085,00	\$ 20.085,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		\$ 43.549,00	\$ 43.549,00
TOMA 250V - 20A PATA TRABADA CON POLO A TIERRA	UND	1		\$ 18.952,23	\$ 18.952,23
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 152.567,13
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	4,95	108.613,34
SUBTOTAL MANO DE OBRA					108.613,34
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.613,34	1.086,13
SUBTOTAL EQUIPO					1.086,13
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					262.267,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					372.419,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					396.440,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SAL TOMA 1F (C/TIA:3#12/TOMA REGULADO) EMT				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	12	5	3.188,46	40.174,66
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.600,00	4.800,00
SWITCHE CONMUTABLE AMBIA	UND	1		15.519,00	15.519,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.451,00	4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.392,00	2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.952,00	2.952,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,03		21.860,25	655,81
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	20.085,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		43.549,00	43.549,00
SUBTOTAL MATERIALES					135.421,47
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	4,74	113.300,72
SUBTOTAL MANO DE OBRA					113.300,72
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	113.300,72	1.133,01
SUBTOTAL EQUIPO					1.133,01
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					249.856,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					354.796,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					377.680,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA TOMA 120 V INTEMPERIE (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	9	5	\$ 3.188,46	\$ 30.130,99
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,05		\$ 16.498,64	\$ 824,93
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		\$ 1.600,00	\$ 4.800,00
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		\$ 1.408,77	\$ 4.226,32
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1		\$ 6.191,00	\$ 6.191,00
TAPA TIPO INTEMPERIE PARA TOMA 120V	UND	1		\$ 4.136,67	\$ 4.136,67
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		\$ 2.451,00	\$ 4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		\$ 1.392,00	\$ 2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		\$ 2.952,00	\$ 2.952,00
CINTA DE SEÑALIZACION COLOR NARANJA DE 2,54 X 60 METROS	UND	0,03		\$ 21.860,25	\$ 655,81
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		\$ 20.085,00	\$ 20.085,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		\$ 43.549,00	\$ 43.549,00
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 125.237,72
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	4,95	108.613,34
SUBTOTAL MANO DE OBRA					108.613,34
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	108.613,34	1.086,13
SUBTOTAL EQUIPO					1.086,13
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					234.938,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					333.612,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					355.130,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA PARA HDMI - EN TUBERIA EMT 1/2" EMT, INCLUYE CABLE HDMI DE 10 METROS, ACCESORIOS Y SOPORTES REQUERIDOS				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE HDMI ALTA DEFINICION 4K - 10 METROS	UND	1		\$ 149.286,86	\$ 149.286,86
CAJA RAWELT CUADRADA DE ALUMINIO 2400 (4x4) - 1"	UND	2		\$ 27.557,53	\$ 55.115,06
TAPA CIEGA GALVANIZADA 2400 (4x4)	UND	2		\$ 2.643,82	\$ 5.287,63
PRENSA ESTOPA DE 1"	UND	2		\$ 6.789,86	\$ 13.579,72
GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	4		\$ 779,83	\$ 3.119,32
UNION EMT 1"	UND	3		\$ 1.980,00	\$ 5.940,00
CURVA EMT 1"	UND	2		\$ 4.393,00	\$ 8.786,00
TUBO EMT 1" X 3M	UND	3,3	5	\$ 62.656,00	\$ 217.103,04
CINTA AISLANTE DE COLORES AMARILLO, AZUL, ROJO, BLANCO, VERDE	ML	0,4		\$ 1.635,96	\$ 654,38
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 458.872,01
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	6,81	78.938,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	78.938,57
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	78.938,57	789,39
				SUBTOTAL EQUIPO	789,39
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					538.600,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					764.812,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					814.142,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PANEL LED RECTANGULAR 30X120CM 40-50W, 3200Lm, 30.000 HORAS, 100 - 277 VAC, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PANEL LED RECTANGULAR 30X120CM 40-50W, 3200Lm, 30.000 HORAS, 100 - 277 VAC, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER	UND	1		\$ 122.372,50	\$ 122.372,50
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 122.372,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	8,71	61.734,14
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	61.734,14
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	61.734,14	617,34
				SUBTOTAL EQUIPO	617,34
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					184.724,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					262.308,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					279.227,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAMPARA HERMÉTICA LED 18W, 2200 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LAMPARA HERMÉTICA LED 18W, 2200 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC	UND	1		\$ 90.559,45	\$ 90.559,45
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 90.559,45
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	17,93	29.968,34
SUBTOTAL MANO DE OBRA					29.968,34
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	29.968,34	299,68
SUBTOTAL EQUIPO					299,68
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					120.828,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					171.576,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					182.643,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAMPARA HERMÉTICA LED 36W, 4500 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LAMPARA HERMÉTICA LED 36W, 4500 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC	UND	1		\$ 107.042,07	\$ 107.042,07
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 107.042,07
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	18,37	29.262,87
SUBTOTAL MANO DE OBRA					29.262,87
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	29.262,87	292,63
SUBTOTAL EQUIPO					292,63
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					136.598,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					193.969,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					206.480,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BALA PANEL LED 6W				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BALA PANEL LED 6W PLANA	UND	1		\$ 16.409,00	\$ 16.409,00
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 16.409,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	18,24	29.457,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA					29.457,25
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	29.457,25	294,57
SUBTOTAL EQUIPO					294,57
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					46.161,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					65.549,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					69.777,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO SALIDA ELECTRICA			172415	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	20,00	26.871,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					26.871,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	26.871,75	268,71
SUBTOTAL EQUIPO					268,71
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					27.140,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					38.539,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					41.025,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DISEÑO, INSTALACIÓN Y DESMONTE DE APUNTALAMIENTO ESTRUCTURAL PROVISIONAL			CONSORCIO AR +AL2	M2	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SISTEMA METALICO DE APUNTALAMIENTO POR 30 DIAS		M2-MES	28.500	1,00	28.500,00
TABLERO, CUÑAS Y PROTECCION DE CONTACTO		M2	5500	1,00	5.500,00
SUBTOTAL MATERIALES					34.000,00
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR		%	24460	0,03	734,00
SUBTOTAL					734,00
MANO DE OBRA		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		jornal	526.060	28,00	18.788,00
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA		jornal	426535	335,88	1.269,92
INGENIERO CIVIL		jornal	237776	54,01	4.402,36
SUBTOTAL EQUIPO					24.460,28
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MOVILIZACION, CARGUE Y MANEJO INTERNO		M2	5000	1,00	5.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTES					5.000,00
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					64.194,28
COSTO DIRECTO + AU (42%)					91.156,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					97.036,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICIÓN CONTROLADA DE MUROS EN FACHADA A CONSERVAR (intervencion fachada)			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PROTECCION, SEÑALIZACION Y DELIMITACION		M2	4.000	1,00	4.000,00
					-
SUBTOTAL MATERIALES					4.000,00
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIERRA DIAMANTADA PARA CONCRETO		DIA	380000	0,02	7.600,00
COMPRESOR PORTÁTIL DE 70 A 120 HP, CON MARTILLO		H	92877	0,08	7.200,00
EXTRACCION DE POLVO/CONTROL DE AGUA		DIA	90000	0,04	3.600,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	47986	0,05	2.399,00
SUBTOTAL					20.799,00
MANO DE OBRA		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		DIA	383.882	8,00	47.986,00
SUBTOTAL EQUIPO					47.986,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN		M3	1695	0,15	254,00
SUBTOTAL TRANSPORTES					254,00
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					73.039,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					103.715,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					110.405,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO SANITARIO PVC 90 C-C-6"			GOB-150346	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CODO SAN PVC 90 CXC - 6"	UND	1		151.916,00	151.916,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,007		123.064,00	861,44
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007		63.440,00	444,08
SUBTOTAL MATERIALES					153.221,52
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	70,00	6.032,44
SUBTOTAL MANO DE OBRA					6.032,44
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	6.032,44	301,62
SUBTOTAL EQUIPO					301,62
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					159.556,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					226.570,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					241.184,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VÁLVULA DE AIREACIÓN MINIVENT STUDOR 2"				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIMPIADOR PVC 1/128 GLN (30 GRMS)	UND	0,022		4.831,00	106,28
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,15		8.223,00	1.233,45
VÁLVULA DE AIREACIÓN MINIVENT STUDOR 2"	UND	1	0	192.000,00	192.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					193.339,73
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	70,00	6.032,44
SUBTOTAL MANO DE OBRA					6.032,44
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					199.372,17
COSTO DIRECTO + AU (42%)					283.108,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					301.368,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ABRAZADERA SANITARIA 2			GOB-150349	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001		217.902,00	217,90
ABRAZADERA GALV. 2"	UND	1		2.211,00	2.211,00
SUBTOTAL MATERIALES					2.428,90
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	84,21	4.558,62
SUBTOTAL MANO DE OBRA					4.558,62
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,005	60.701,00	303,50
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	4.558,62	91,17
SUBTOTAL EQUIPO					394,67
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					7.382,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					10.482,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					11.158,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA			GOB-061152	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	20,00	63.426,65
SUBTOTAL MANO DE OBRA					63.426,65
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	63.426,65	634,26
SUBTOTAL EQUIPO					634,26
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					64.061,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					90.967,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					96.834,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA METALICA DE PASO 60 X 40 X 20 CM CON TAPA				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA	UND	1		95.693,87	95.693,87
SUBTOTAL MATERIALES					95.693,87
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	50,00	10.748,70
SUBTOTAL MANO DE OBRA					10.748,70
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	10.748,70	537,44
SUBTOTAL EQUIPO					537,44
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					106.980,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					151.912,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					161.710,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CURVA PVC 4"				UND	
MATERIALES			UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.
SOLDADURA PVC 1/4 GLN			UND	0,004	PRECIO UNIT.
CURVA PVC 4"			UND	1	VALOR UNITARIO
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)			UND	0,004	
			SUBTOTAL MATERIALES		60.071,53
MANO DE OBRA			JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL			298.575	180%	REND. M / DIA
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		26.871,75
EQUIPO			REF.	UNIDAD	CANTIDAD
HERRAMIENTA MENOR				% de MO	TARIIFA
			SUBTOTAL EQUIPO		268,72
TRANSPORTES			Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		87.212,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		123.841,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		131.829,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOTALIZADOR 150 A TRIFASICO (50 - 100 KA)				UND	
MATERIALES			UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.
TOTALIZADOR 150 A TRIFASICO (50 - 100 KA)			UND	1	PRECIO UNIT.
			SUBTOTAL MATERIALES		672.601,66
MANO DE OBRA			JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL			298.575,00	180%	REND. UND / DIA
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		67.179,38
EQUIPO			REF.	UNIDAD	CANTIDAD
HERRAMIENTA MENOR				% de MO	TARIIFA
			SUBTOTAL EQUIPO		3.358,97
TRANSPORTES			Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		743.140,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		1.055.259,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		1.123.323,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO S1- (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	9		2.768,67	24.918,00
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.522,00	4.566,00
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	1		13.676,00	13.676,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.332,00	4.664,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.324,00	2.648,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.809,00	2.809,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		19.110,00	19.110,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1	2	41.436,00	42.264,72
SUBTOTAL MATERIALES					114.655,72
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	4,49	119.739,88
SUBTOTAL MANO DE OBRA					119.739,88
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	119.739,88	1.197,40
SUBTOTAL EQUIPO					1.197,40
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					235.593,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					334.542,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					356.120,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE S2 (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	12		2.768,67	33.224,00
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.522,00	4.566,00
SWITCHE DOBLE AMBIA	UND	1		13.676,00	13.676,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.332,00	4.664,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.324,00	2.648,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.809,00	2.809,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		19.110,00	19.110,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		41.080,66	41.080,66
SUBTOTAL MATERIALES					121.777,66
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	4,00	134.358,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					134.358,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	134.358,75	1.343,59
SUBTOTAL EQUIPO					1.343,59
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					257.480,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					365.622,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					389.205,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 12	M	9	5	2.768,67	26.163,90
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,1		16.884,00	1.688,40
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.522,00	4.566,00
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1		5.891,00	5.891,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.332,00	4.664,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.324,00	2.648,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.809,00	2.809,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		19.110,00	19.110,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1	2	41.436,00	42.264,72
			SUBTOTAL MATERIALES		109.805,02
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	4,50	119.494,04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		119.494,04
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	119.494,04	1.194,94
			SUBTOTAL EQUIPO		1.194,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		230.494,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		327.301,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		348.412,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA TOMA 220 V (CABLE COBRE HF FR LS CT) - EMT				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE COBRE HF FR LS CT # 10	M	9	5	4.342,67	41.038,20
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,1		16.884,00	1.688,40
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		1.522,00	4.566,00
CINTA AISLANTE #33	UND	0,01		29.246,00	292,46
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		2.332,00	4.664,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		1.324,00	2.648,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.809,00	2.809,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1	2	41.436,00	42.264,72
CAJA GALV. 4"X4" RETIE	UND	1		4.387,00	4.387,00
TOMA 220 SENCILLO PATA TRABADA	UND	1		11.554,00	11.554,00
			SUBTOTAL MATERIALES		115.911,78
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	5,89	91.255,55
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		91.255,55
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	91.255,55	2.737,67
			SUBTOTAL EQUIPO		2.737,67
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		209.905,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		298.065,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		317.290,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAMPARA HERMÉTICA LED 36W, 4500 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LAMPARA HERMÉTICA LED 36W, 4500 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC	UND	1		96.290,38	96.290,38
SUBTOTAL MATERIALES					96.290,38
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	14,00	38.388,21
SUBTOTAL MANO DE OBRA					38.388,21
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	38.388,21	1.919,41
SUBTOTAL EQUIPO					1.919,41
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					136.598,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					193.969,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					206.480,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BALA PANEL LED 6W			GOB-170658	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CINTA AISLANTE #33	UND	0,05		30.738,00	1.536,90
BALA PANEL LED 6W PLANA	UND	1		16.409,00	16.409,00
SUBTOTAL MATERIALES					17.945,90
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	20,00	26.871,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					26.871,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.871,75	1.343,58
SUBTOTAL EQUIPO					1.343,58
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					46.161,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					65.549,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					69.777,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAMPARA DE EMERGENCIA LED CERTIFICADA 2X 1,6W, IP20, 90 MINUTOS DE AUTONOMIA, 100 – 277 VAC		UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
LAMPARA DE EMERGENCIA LED CERTIFICADA 2X 1,6W, IP20, 90 MINUTOS DE AUTONOMIA, 100 – 277 VAC	UND	1	110.353,83 110.353,83
SUBTOTAL MATERIALES			110.353,83
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. UND / DIA VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00 16,00 33.589,69
SUBTOTAL MANO DE OBRA			33.589,69
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5% 33.589,69 1.679,48
SUBTOTAL EQUIPO			1.679,48
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES			-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD			145.623,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)			206.785,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)			220.123,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 100 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65, ALTURA MONTAJE 4-7 METROS.		UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
REFLECTOR 100 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65.	UND	1	\$ 165.780,91 \$ 165.780,91
SUBTOTAL MATERIALES			\$ 165.780,91
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND / CANT VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00 20,89 25.728,48
SUBTOTAL MANO DE OBRA			25.728,48
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5% 25.728,48 1.286,42
SUBTOTAL EQUIPO			1.286,42
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES			-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD			192.796,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)			273.770,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)			291.428,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 200 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65, , ALTURA MONTAJE 6-10 METROS.				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
REFLECTOR 200 W LED 20000 Lm, 40.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65.	UND	1		\$ 306.741,19	\$ 306.741,19
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 306.741,19
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	9,81	54.759,84
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		54.759,84
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	54.759,84	2.737,99
			SUBTOTAL EQUIPO		2.737,99
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		364.240,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		517.221,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		550.582,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED BAÑADOR DE PARED RGB 24 W, 3000K, 800-1300 Lm, 35.000 HORAS, 85-265 VAC, IP66.				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LUMINARIA LED BAÑADOR DE PARED RGB 24 W, 3000K, 800-1300 Lm, 35.000 HORAS, 85-265 VAC, IP66.	UND	1		202.300,00	202.300,00
			SUBTOTAL MATERIALES		202.300,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	11,43	47.024,99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		47.024,99
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	47.024,99	2.351,25
			SUBTOTAL EQUIPO		2.351,25
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		251.677,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		357.382,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		380.434,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED BAÑADOR DE PARED RGB 36 W, 3000K, 1600 Lm, 35.000 HORAS, 85-265 VAC, IP66.				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LUMINARIA LED BAÑADOR DE PARED RGB 36 W, 3000K, 1600 Lm, 35.000 HORAS, 85-265 VAC, IP66.	UND	1		\$ 660.638,18	\$ 660.638,18
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 660.638,18
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	6,53	82.289,41
SUBTOTAL MANO DE OBRA					82.289,41
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	82.289,41	4.114,47
SUBTOTAL EQUIPO					4.114,47
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					747.043,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.060.801,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.129.223,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO SPOT DE SOBREPONER PARA EXTERIORES IP 66, 3000K, , Potencia total: 5 - 7W. 30000 HORAS				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LUMINARIA LED TIPO SPOT DE SOBREPONER PARA EXTERIORES IP 66, 3000K, , Potencia total: 5 - 7W. 30000 HORAS	UND	1		\$ 247.888,68	\$ 247.888,68
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 247.888,68
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	15,19	35.370,03
SUBTOTAL MANO DE OBRA					35.370,03
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	35.370,03	1.768,50
SUBTOTAL EQUIPO					1.768,50
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					285.028,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					404.740,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					430.846,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BALA PANEL LED DE PISO 6W, 3000K, 900 Lm, 25.000 HORAS, 100-240 VAC, IP 68 - INCLUYE BASE EN CONCRETO CON DRENAJE				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BALA PANEL LED DE PISO 6W, 3000K, 900 Lm, 25.000 HORAS, 100-240 VAC, IP 68	UND	1		\$ 340.536,61	\$ 340.536,61
ROCA MUERTA	M3	0,07		\$ 40.611,00	\$ 2.842,77
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KG	0,15		\$ 25.837,00	\$ 3.875,55
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,05		\$ 478.616,00	\$ 23.930,80
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 371.185,73
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	21,98	24.454,34
M.O. 1 AYUDANTE	\$ 78.987,78	180%	\$ 142.178,00	20,00	7.108,90
SUBTOTAL MANO DE OBRA					31.563,24
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	31.563,24	1.578,16
SUBTOTAL EQUIPO					1.578,16
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					404.328,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					574.146,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					611.178,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA LED RGB, BLANCO + CALIDO 3 EN 1, PARA ILUMINACION INDIRECTA INTERIOR, 60 LEDS X METRO, 12 - 24V, 8 A 12mm				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CINTA LED RGB, BLANCO + CALIDO 3 EN 1, PARA ILUMINACION INDIRECTA INTERIOR, 60 LEDS X METRO, 12 - 24V, 8 A 12mm	ML	1		\$ 26.254,27	\$ 26.254,27
SUBTOTAL MATERIALES					26.254,27
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	38,08	14.111,98
SUBTOTAL MANO DE OBRA					14.111,98
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	14.112,07	705,60
SUBTOTAL EQUIPO					705,60
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					41.071,85
COSTO DIRECTO + AU (42%)					58.322,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					62.084,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PAR LED LPC005 PI PRO LIGHT 18X12W RGBWA, 24W				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LUMINARIA PAR LED LPC005 PI PRO LIGHT 18X12W RGBWA, 24W	UND	1		\$ 357.000,00	\$ 357.000,00
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS CT # 3*12 AWG	M	1		\$ 10.723,21	\$ 10.723,21
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 367.723,21
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	6,35	84.626,31
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		84.626,31
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	84.626,34	4.231,32
			SUBTOTAL EQUIPO		4.231,32
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		456.580,84
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		648.345,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		690.163,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
FOTOCELDA CON BASE			GOB-060701	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
FOTOCELDA DE CONTROL	UND	1		39.491,00	39.491,00
BASE PARA FOTOCELDA	UND	1		11.495,00	11.495,00
			SUBTOTAL MATERIALES		50.986,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	60,00	21.142,21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		21.142,21
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.142,21	1.057,11
			SUBTOTAL EQUIPO		1.057,11
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		73.185,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		103.923,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		110.626,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO 360° ALCANCE 6 METROS				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO 360° ALCANCE 6 METROS	UND	1		82.191,83	82.191,83
SUBTOTAL MATERIALES					82.191,83
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	16,00	33.589,69
SUBTOTAL MANO DE OBRA					33.589,69
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	33.589,69	1.679,48
SUBTOTAL EQUIPO					1.679,48
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					117.461,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					166.795,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					177.553,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTE PARA DOS REFLECTORES			GOB-060724	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOPORTE PARA 2 REFLECTORES	UND	1		230.975,00	230.975,00
SUBTOTAL MATERIALES					230.975,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	8,00	158.566,62
SUBTOTAL MANO DE OBRA					158.566,62
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	158.566,62	4.756,99
SUBTOTAL EQUIPO					4.756,99
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					394.299,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					559.905,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					596.019,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA DE DATOS EMT - SIN CABLE UTP				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
FACEPLATE RJA45 1 PUERTO	UND	1		\$ 9.704,00	\$ 9.704,00
TERMINAL JACK RJ45 CAT 6A	UND	1		\$ 41.142,00	\$ 41.142,00
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	3		\$ 1.600,00	\$ 4.800,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2		\$ 2.451,00	\$ 4.902,00
UNION EMT 3/4"	UND	2		\$ 1.392,00	\$ 2.784,00
CURVA EMT 3/4"	UND	1		\$ 2.952,00	\$ 2.952,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	1		\$ 43.549,00	\$ 43.549,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		\$ 20.085,00	\$ 20.085,00
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 129.918,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	12,21	44.020,57
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	\$ 234.595,00	180%	\$ 422.271,00	25,00	16.890,84
SUBTOTAL MANO DE OBRA					60.911,41
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	60.911,41	609,11
SUBTOTAL EQUIPO					609,11
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					191.439,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					271.843,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					289.377,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERTIFICACION PUNTO RED			GOB- 051201	PUNTO	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / PUNTO	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL MATERIALES					-
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. PUNTO / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	234.595	180%	422.271	28,00	15.081,10
SUBTOTAL MANO DE OBRA					15.081,10
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	15.081,10	754,05
SUBTOTAL EQUIPO					754,05
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					15.835,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					22.486,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					23.936,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MARQUILLADO - ROTULADO			GOB-051202	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL MATERIALES					-
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	234.595	180%	422.271	54,00	7.819,83
SUBTOTAL MANO DE OBRA					7.819,83
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL EQUIPO					-
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					7.820,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					11.104,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					11.820,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT WI-FI 6, CON PUERTO GIGABIT ETHERNET, POE +				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ACCESS POINT WI-FI 6, CON PUERTO GIGABIT ETHERNET, POE, BANDA (2,4 Y 5GHZ) OFRECE VELOCIDADES DE CONEXIÓN DE HASTA 1775MB/S	UND	1		1.151.796,58	1.151.796,58
SUBTOTAL MATERIALES					1.151.796,58
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	234.595,00	180%	422.271,00	5,71	73.952,89
SUBTOTAL MANO DE OBRA					73.952,89
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	73.952,89	739,53
SUBTOTAL EQUIPO					739,53
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.226.489,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.741.614,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.853.948,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE DATOS UTP CAT 6A			GOB-050117	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE UTP CAT 6A	M	1		4.786,00	4.786,00
SUBTOTAL MATERIALES					4.786,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	234.595	180%	422.271	190,00	2.222,47
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.222,47
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.222,47	111,12
SUBTOTAL EQUIPO					111,12
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					7.120,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					10.110,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					10.762,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOMA BLANCO NORMAL			GOB-051017	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1		6.191,00	6.191,00
SUBTOTAL MATERIALES					6.191,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	15,00	35.829,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					35.829,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	35.829,00	358,29
SUBTOTAL EQUIPO					358,29
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					42.378,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					60.177,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					64.058,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TOMA NARANJA TIERRA AISLADA			GOB-051011	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOMA TIERRA AISLADA NARANJ	UND	1		26.005,00	26.005,00
SUBTOTAL MATERIALES					26.005,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	32,00	16.794,84
SUBTOTAL MANO DE OBRA					16.794,84
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	16.794,84	167,94
SUBTOTAL EQUIPO					167,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					42.968,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					61.015,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					64.950,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MULTITOMA PARA RACK 6 TOMAS TIERRA AISLADA			GOB-051101	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MULTITOMA PARA RACK 6 TOMAS TIERRA AISLADA	UND	1		182.433,00	182.433,00
SUBTOTAL MATERIALES					182.433,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	4,00	134.358,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					134.358,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	134.358,75	6.717,93
SUBTOTAL EQUIPO					6.717,93
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					323.510,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					459.384,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					489.014,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SWITCHE 48 PUERTOS 10/100/1000 POE			GOB-051304	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SWITCHE 48 POE 10-100-1000	UND	1		10.826.946,00	10.826.946,00
SUBTOTAL MATERIALES					10.826.946,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	234.595	180%	422.271	0,44	959.706,81
SUBTOTAL MANO DE OBRA					959.706,81
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	959.706,81	9.597,06
SUBTOTAL EQUIPO					9.597,06
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					11.796.250,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					16.750.675,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					17.831.094,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT-6A AMP			GOB-050439	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT-6A AMP	UND	1		2.399.154,00	2.399.154,00
SUBTOTAL MATERIALES					2.399.154,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA TELECOMUNIC. 2 AYUD. + 1 TECNICO	321.482	180%	578.667	0,80	723.333,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					723.333,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	723.333,75	36.166,68
SUBTOTAL EQUIPO					36.166,68
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					3.158.654,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					4.485.289,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					4.774.590,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ORGANIZADOR CABLES 19"			GOB-050405	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ORGANIZADOR CABLES 19"	UND	1		137.681,00	137.681,00
SUBTOTAL MATERIALES					137.681,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	409.158	180%	736.484	9,00	81.831,55
SUBTOTAL MANO DE OBRA					81.831,55
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	81.831,55	818,31
SUBTOTAL EQUIPO					818,31
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					220.331,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					312.870,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					333.050,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GABINETE-RACK A=40-50 H=50-60 CERRADO			GOB-050425	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GABINETE LUJO CABINADO A=40-50 H=50-60	UND	1		852.355,00	852.355,00
SUBTOTAL MATERIALES					852.355,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	1,33	404.086,46
SUBTOTAL MANO DE OBRA					404.086,46
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	404.086,46	20.204,32
SUBTOTAL EQUIPO					20.204,32
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.276.646,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.812.837,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.929.765,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PATCH CORD 3 PIES			GOB-050416	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PATCH CORD 3 PIES CAT 6	UND	1	5	18.876,00	19.819,80
SUBTOTAL MATERIALES					19.819,80
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	210,00	2.559,21
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.559,21
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	2.559,21	153,55
SUBTOTAL EQUIPO					153,55
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					22.533,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					31.997,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					34.061,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PATCH CORD 3 METROS CAT-6A				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PATCH CORD 3 METROS CAT-6A	UND	1		\$ 33.007,00	\$ 33.007,00
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 33.007,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	160,00	3.358,97
SUBTOTAL MANO DE OBRA					3.358,97
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	3.358,97	167,95
SUBTOTAL EQUIPO					167,95
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					36.534,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					51.878,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					55.224,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MODULO SFP TRANSCEIVER 1G - MULTIMODO PARA FIBRA OPTICA				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MODULO SFP TRANSCEIVER 1G - MULTIMODO PARA FIBRA OPTICA - 500 m	UND	1		98.506,72	98.506,72
SUBTOTAL MATERIALES					98.506,72
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	234.595,00	180%	422.271,00	6,00	70.378,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA					70.378,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	70.378,50	703,79
SUBTOTAL EQUIPO					703,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					169.589,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					240.816,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					256.349,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONTROLADORA DE RED - OC300				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONTROLADORA DE RED - OC300	UND	1		866.213,15	866.213,15
SUBTOTAL MATERIALES					866.213,15
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	234.595,00	180%	422.271,00	2,00	211.135,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA					211.135,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	211.135,50	2.111,36
SUBTOTAL EQUIPO					2.111,36
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.079.460,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.532.833,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.631.701,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA OPTICA DROP OSCURA SOBRE CANALIZACION EXISTENTE				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
FIBRA OPTICA DROP 1-2 HILOS - MULTIMODO (INTERIOR O EXTERIOR)	ML	1		7.941,95	7.941,95
			SUBTOTAL MATERIALES		7.941,95
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	200,00	2.687,18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		2.687,18
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	2.687,18	26,87
			SUBTOTAL EQUIPO		26,87
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				10.656,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				15.132,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				16.108,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
SELECTOR TRIFASICO 3 POSICIONES 63 - 100 A, 220V (TRANSFERENCIA MANUAL)				UND		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO	
SELECTOR TRIFASICO 3 POSICIONES 63 - 100 A, 220V (Transferencia manual)	UND	1		818.220,33	818.220,33	
			SUBTOTAL MATERIALES		818.220,33	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT	
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	2,66	202.043,23	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		202.043,23	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	202.043,23	2.020,43	
			SUBTOTAL EQUIPO		2.020,43	
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
				SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				1.022.284,00	
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				1.451.643,00	
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				1.545.274,00	

DESCRIPCION		ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
CONECTOR TIPO CUNA			UND		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONECTOR TIPO CUNA	UND	1		20.745,00	20.745,00
SUBTOTAL MATERIALES					20.745,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	16,00	33.589,05
SUBTOTAL MANO DE OBRA					33.589,05
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	33.589,05	1.679,45
SUBTOTAL EQUIPO					1.679,45
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					56.014,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					79.540,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					84.671,00

DESCRIPCION		ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
CONECTOR DE PERFORACIÓN MT 15KV TIPO AMPAC			UND		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONECTOR DE PERFORACIÓN MT 15KV TIPO AMPAC	UND	1		218.012,60	218.012,60
SUBTOTAL MATERIALES					218.012,60
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	409.158,00	180%	736.484,00	12,00	61.373,67
SUBTOTAL MANO DE OBRA					61.373,67
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	61.373,67	613,74
SUBTOTAL EQUIPO					613,74
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					280.000,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					397.600,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					423.245,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
B61A CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 0-3			GOB-060907	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	3		31.292,00	93.876,00
BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1		26.093,00	26.093,00
CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M	UND	1		256.828,00	256.828,00
ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"	UND	3		14.467,00	43.401,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"	UND	2		2.324,00	4.648,00
PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"	UND	4		4.146,00	16.584,00
TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"	UND	2		3.153,00	6.306,00
ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M	UND	1		105.933,00	105.933,00
ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		549,00	1.647,00
CORAZA PARA ACSR CON GRILL	M	3		9.092,00	27.276,00
CINTA DE ALUMINIO P/ACSR	M	6		2.165,00	12.990,00
			SUBTOTAL MATERIALES		595.582,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	6,66	190.470,42
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		190.470,42
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	190.470,42	13.332,92
			SUBTOTAL EQUIPO		13.332,92
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				799.385,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				1.135.127,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				1.208.343,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CRUCETA METALICA DOBLE PARA SOPORTE ELEMENTOS DE MEDIA TENSION			GOB-060907	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CRUCETA METALICA DOBLE PARA SOPORTE ELEMENTOS DE MEDIA TENSION	UND	1		796.695,58	796.695,58
				SUBTOTAL MATERIALES	796.695,58
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	409.158,00	180%	736.484,00	2,00	368.242,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		368.242,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	368.242,00	3.682,42
			SUBTOTAL EQUIPO		3.682,42
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				1.168.620,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				1.659.440,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				1.766.474,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
AFLORAMIENTO TRIFASICO 13,2KV - NORMA EMCALI				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
VARILLA COBRE 5/8" X 2.40M	UND	1		284.748,77	284.748,77
SOPORTE CUBO PROTECCIONES	UND	3		14.092,81	42.278,42
TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	2		2.388,24	4.776,49
TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	2		2.274,43	4.548,86
CONECTOR TIPO CUNA	UND	8		19.738,00	157.904,00
FUSIBLE ALTA TENSION	UND	3		8.240,00	24.720,00
PARARRAYO 10 KA POLIMERICO	UND	3		221.495,00	664.485,00
CORTACIRCUITO 15000 VOLT	UND	3		346.183,00	1.038.549,00
ALAMBRE COBRE D.D. # 4	ML	20		17.617,00	352.340,00
HEBILLA PARA CINTA BANDIT DE 1/2"	UND	6		4.500,00	27.000,00
CINTA BANDIT DE 1/2"	M	8		5.470,00	43.760,00
CONECTOR VARILLA COBRE	UND	1		9.749,00	9.749,00
SUBTOTAL MATERIALES					2.654.859,53
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196,00	170%	1.268.533,00	0,92	1.371.920,54
SUBTOTAL MANO DE OBRA					1.371.920,54
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.371.920,54	68.596,03
SUBTOTAL EQUIPO					68.596,03
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					4.095.376,10
COSTO DIRECTO + AU (42%)					5.815.434,07
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					6.190.530,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
POSTE CONCRETO 12 X 750 KG				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI - 17,5 Mpa	M3	0,12		423.628,00	50.835,36
POSTE CONCRETO 12 X 750 KG	UND	1		1.891.193,69	1.891.193,69
SUBTOTAL MATERIALES					1.942.029,05
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	704.740,56	180%	1.268.533,00	6,92	183.371,43
SUBTOTAL MANO DE OBRA					183.371,43
EQUIPO	UNIDAD	CANT. / UND		PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,396		64.961,00	25.724,56
SUBTOTAL EQUIPO					25.724,56
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					2.151.126,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					3.054.599,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					3.251.621,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
POSTE CONCRETO 13 X 750 KG				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI - 17,5 Mpa	M3	0,12		\$ 423.628,00	\$ 50.835,36
POSTE CONCRETO 13 X 750 KG	UND	1		\$ 2.212.545,00	\$ 2.212.545,00
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 2.263.380,36
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	\$ 704.740,56	180%	\$ 1.268.533,00	8,00	158.566,63
SUBTOTAL MANO DE OBRA					158.566,63
EQUIPO	UNIDAD	CANT. / UND		PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,396		\$ 64.961,00	\$ 25.724,56
SUBTOTAL EQUIPO					25.724,56
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					2.447.671,55
COSTO DIRECTO + AU (42%)					3.475.695,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					3.699.878,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS PRIMARIAS			GOB-061101	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	20,00	63.426,65
SUBTOTAL MANO DE OBRA					63.426,65
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	63.426,65	3.171,33
SUBTOTAL EQUIPO					3.171,33
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					66.598,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					94.569,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					100.669,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
APLOMADA POSTES METALICOS PRIMARIOS			GOB-061105	UND	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	16,00	79.283,31
SUBTOTAL MANO DE OBRA					79.283,31
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	79.283,31	2.378,49
SUBTOTAL EQUIPO					2.378,49
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					81.662,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					115.960,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					123.439,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONCRETADA DE POSTES PRIMARIOS			GOB-061115	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		478.616,00	47.861,60
SUBTOTAL MATERIALES					47.861,60
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196	170%	1.268.533	16,00	79.283,31
SUBTOTAL MANO DE OBRA					79.283,31
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	79.283,31	2.378,49
SUBTOTAL EQUIPO					2.378,49
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					129.523,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					183.923,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					195.786,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BAJANTE TUBO IMC 42			GOB-060654	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO IMC DE 4" X 3 MTS,	UND	2		536.904,00	1.073.808,00
CAPACETE DE 4"	UND	1		71.867,00	71.867,00
SUBTOTAL MATERIALES					1.145.675,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	2,66	202.043,23
SUBTOTAL MANO DE OBRA					202.043,23
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	202.043,23	10.102,16
SUBTOTAL EQUIPO					10.102,16
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.357.820,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.928.104,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					2.052.467,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TERMINAL PREMOLDEADO 15KV- USO EXTERIOR CALIBRE 2 a 2/0 AWG - 200A				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TERMINAL PREMOLDEADO 15KV- USO EXTERIOR CALIBRE 2 a 2/0 AWG - 200A	UND	1		210.841,31	210.841,31
SUBTOTAL MATERIALES					210.841,31
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	4,00	134.358,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					134.358,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	134.358,75	6.717,94
SUBTOTAL EQUIPO					6.717,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					351.918,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					499.724,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					531.956,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TERMINAL PREMOLDEADO 15KV- USO INTERIOR CALIBRE 2 a 2/0 AWG (TIPO CODO) - 200A				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TERMINAL PREMOLDEADO 15KV- USO INTERIOR CALIBRE 2 a 2/0 AWG (TIPO CODO) - 200A	UND	1		\$ 318.566,51	\$ 318.566,51
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 318.566,51
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	9,22	58.287,97
SUBTOTAL MANO DE OBRA					58.287,97
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	58.287,97	2.914,40
SUBTOTAL EQUIPO					2.914,40
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					379.768,88
COSTO DIRECTO + AU (42%)					539.272,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					574.055,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE MEDIDA CON AISLAMIENTO EN SF6 - 17kv, PARA MEDIDA Y MANIOBRAS EN 13,2kv, NORMALIZADO EMCALI. INCLUYE: TC, TP, 1 MEDIDOR TRIFASICO TETRAFILAR BIDIRECCIONAL 3X120/208V, SOPORTES Y ACCESORIOS REQUERIDOS		UND			
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CELDA DE MEDIDA CON AISLAMIENTO EN SF6 - 17kv, PARA MEDIDA Y MANIOBRAS EN 13,2kv, NORMALIZADO EMCALI. INCLUYE: TC, TP, 1 MEDIDOR TRIFASICO TETRAFILAR, SOPORTES Y ACCESORIOS REQUERIDOS	UND	1		42.500.000,00	42.500.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		42.500.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	704.740,56	180%	1.268.533,00	2,10	604.141,37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		604.141,37
EQUIPO	UNIDAD	CANT. / UND		PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	4		64.961,00	259.844,00
			SUBTOTAL EQUIPO		259.844,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					43.363.985,37
COSTO DIRECTO + AU (42%)					61.576.859,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					65.548.566,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CELDA DE PROTECCIÓN CON SECCIONADOR SF6 - 17kV - (PARA TRAF0. 300KVA), INCLUYE ELEMENTOS Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CELDA DE PROTECCIÓN CON SECCIONADOR SF6 - 17kV - (PARA TRAF0. 300KVA), INCLUYE ELEMENTOS Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1		\$ 20.373.576,82	20.373.576,82
			SUBTOTAL MATERIALES		20.373.576,82
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	\$ 704.740,56	180%	\$ 1.268.533,00	2,10	604.140,70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		604.140,70
EQUIPO	UNIDAD	CANT. / UND		PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	4		\$ 64.961,00	\$ 259.844,00
			SUBTOTAL EQUIPO		-
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				20.977.717,52
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				29.788.359,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				31.709.709,00

DESCRIPCION	ITEM		UND. ITEM	CANT. ITEM	
SUMINISTRO E INSTALACION CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO, 150-300 KVA / 17.5 KV, TIPO INTERIOR, ESPACIO PARA DPS Y MEDIDOR DE TEMPERATURA, SISTEMA DE ILUMINACION Y VENTILACIÓN FORZADA. LAMINA COLD ROLLED 14-16, COLOR RAL 7035. DIM: (220X180X200) CM.			UND		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO, 150-300 KVA / 17.5 KV, TIPO INTERIOR, ESPACIO PARA DPS Y MEDIDOR DE TEMPERATURA, SISTEMA DE ILUMINACION Y VENTILACIÓN FORZADA. LAMINA COLD ROLLED 14-16, COLOR RAL 7035. DIM: (220X180X200) CM.	UND	1		11.564.634,50	11.564.634,50
SUBTOTAL MATERIALES					11.564.634,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	746.196,00	170%	1.268.533,00	1,18	1.074.870,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					1.074.870,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.074.870,00	53.743,50
SUBTOTAL EQUIPO					53.743,50
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					12.693.248,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					18.024.412,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					19.186.987,00

DESCRIPCION	ITEM		UND. ITEM	CANT. ITEM	
SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR DE 300KVA 13.200 - 208/120V, TRIFASICO TIPO SECO CLASE H, CONEXION DYN-5 INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES DEBE SER AVALADO POR EMCALI.			UND		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TRANSFORMADOR DE 300KVA 13.200 - 208/120V, TRIFASICO TIPO SECO CLASE H, CONEXION DYN-5 INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES DEBE SER AVALADO POR EMCALI.	UND	1		\$ 86.932.560,00	\$ 86.932.560,00
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 86.932.560,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	\$ 704.740,56	180%	\$ 1.268.533,00	1,19	1.068.267,19
SUBTOTAL MANO DE OBRA					1.068.267,19
EQUIPO	UNIDAD	CANT. / UND		PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	4		\$ 64.961,00	\$ 259.844,00
SUBTOTAL EQUIPO					259.844,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					88.260.671,19
COSTO DIRECTO + AU (42%)					125.330.153,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					133.413.949,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MALLA DE TIERRA Y EQUIPOTENCIACION DE EQUIPOS 6M X 6M - 6 VARILLAS				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,1		478.616,00	47.861,60
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,01		6.569,00	65,69
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	1,6		100.912,00	161.459,20
CABLE COBRE DESNUDO #2/0	M	72		54.431,00	3.919.032,00
HIDROSOLTA X 15 KG	UND	1		165.405,00	165.405,00
MOLDE SOLDADURA 1/0 A 4/0	UND	1		231.660,00	231.660,00
SOLDADURA EXOTERMICA 115G	UND	6		28.588,00	171.528,00
ROCA MUERTA	M3	0,07		40.611,00	2.842,77
TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.240,00	21.240,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KG	0,5		25.837,00	12.918,50
TAPA REGISTRO A TIERRA 30 x 30cm	UND	6		64.560,14	387.360,84
VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM	UND	6		353.592,00	2.121.552,00
			SUBTOTAL MATERIALES		7.242.925,60
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	704.740,56	180%	1.268.533,00	1,06	1.192.384,23
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		1.192.384,23
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.192.384,23	59.619,21
			SUBTOTAL EQUIPO		59.619,21
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		8.494.930,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		12.062.801,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		12.840.852,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CARCAMO PARA BAJA TENSION 40 x 50cm - INCLUYE TAPA DE LAMINA ALFAJOR 50cm, x 1/4", ACCESORIOS Y SOPORTES				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,13		\$ 478.616,00	\$ 62.220,08
LADRILLO SUCIO COMUN	UND	50		\$ 736,00	\$ 36.800,00
ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,3		\$ 100.912,00	\$ 30.273,60
LÁMINA DE ALFAJOR DE 50CM X 1/4"	M	1		\$ 143.200,00	\$ 143.200,00
			SUBTOTAL MATERIALES		272.493,68
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 213.267,78	180%	\$ 383.882,00	16,73	22.949,35
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 255.921,67	180%	\$ 460.659,00	50,00	9.213,18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		32.162,53
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	32.162,55	1.608,13
			SUBTOTAL EQUIPO		1.608,13
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		306.264,34
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		434.895,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		462.947,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUM. E INS.TABLERO GENERAL 208/120V, CON BARRAJE PARTIDO 300KVA (150%) CON CONTACTOR UE 208V DE 3X300A AC-3. Y BREAKERS: 1 DE 3X825A,3 DE 3X70A,1 DE 3x60A,1 DE 3X175A,1 DE 2X30A,1 DE 3X40A, 1 DE 3X80A, 1 DE 3X50A,2 DE 3X30A,3 DE 3X100A, 1 DPS CLASE B.				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SUM. E INS.TABLERO GENERAL 208/120V, CON BARRAJE PARTIDO 300KVA (150%) CON CONTACTOR UE 208V DE 3X300A AC-3. Y BREAKERS: 1 DE 3X825A,3 DE 3X70A,1 DE 3x60A,1 DE 3X175A,1 DE 2X30A,1 DE 3X40A, 1 DE 3X80A, 1 DE 3X50A,2 DE 3X30A,3 DE 3X100A, 1 DPS CLASE B.	UND	1		16.450.912,00	16.450.912,00
SUBTOTAL MATERIALES					16.450.912,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	704.741	180%	1.268.533	1,60	792.478,66
SUBTOTAL MANO DE OBRA					792.478,66
EQUIPO	UNIDAD	CANT. / UND		PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	2		64.961,00	129.922,00
SUBTOTAL EQUIPO					129.922,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					17.373.313,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					24.670.105,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					26.261.327,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUM. E INS. TABLERO (ESTUDIO DE GRABACION -TGEG), 208v/25kA, INCLUYE 2 BARRAJES PARA 15KVA, 1 INTERRUPTOR DE 3X60A, 3 DE 2X30A, 1 DE 3X40A, 1 TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 10 KVA.				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SUM. E INS. TABLERO (ESTUDIO DE GRABACION -TGEG), 208v/25kA, INCLUYE 2 BARRAJES PARA 15KVA, 1 INTERRUPTOR DE 3X60A, 3 DE 2X30A, 1 DE 3X40A, 1 TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 10 KVA.	UND	1		48.642.301,00	48.642.301,00
SUBTOTAL MATERIALES					48.642.301,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	704.741	180%	1.268.533	1,60	792.478,66
SUBTOTAL MANO DE OBRA					792.478,66
EQUIPO	UNIDAD	CANT. / UND		PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	2		64.961,00	129.922,00
SUBTOTAL EQUIPO					129.922,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					49.564.702,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					70.381.877,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					74.921.509,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUM. E INS. TABLERO GENERAL 208/120V, CON BARRAJE PARTIDO PARA 300KVA (150%) CON CONTACTOR UE 208V DE 3X300A AC-3. Y BREAKERS: 1 DE 3X825A, 1 DE 3X70A, 1 DE 3X250A, 1 DE 2X30A, 1 DE 3X75A, 3 DE 3X50A, 1 DE 3X150A, 1 DE 3X125A, 1 DE 3X30A, 3 DE 3X100A, 1 DPS CLASE B.				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TABLERO GENERAL 208/120V, CON BARRAJE PARTIDO PARA 300KVA (150%) CON CONTACTOR UE 208V DE 3X300A AC-3. Y BREAKERS: 1 DE 3X825A, 1 DE 3X70A, 1 DE 3X250A, 1 DE 2X30A, 1 DE 3X75A, 3 DE 3X50A, 1 DE 3X150A, 1 DE 3X125A, 1 DE 3X30A, 3 DE 3X100A, 1 DPS CLASE B.	UND	1		17.250.912,00	17.250.912,00
SUBTOTAL MATERIALES					17.250.912,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	\$ 704.740,56	180%	\$ 1.268.533,00	1,60	792.478,65
SUBTOTAL MANO DE OBRA					792.478,65
EQUIPO	UNIDAD	CANT. / UND		PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	2		\$ 64.961,00	\$ 129.922,00
SUBTOTAL EQUIPO					129.922,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					18.173.312,65
COSTO DIRECTO + AU (42%)					25.806.104,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					27.470.598,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION DE CORRECTOR ACTIVO DINAMICO DE FACTOR DE POTENCIA Y ARMONICOS DE 30KVA - 40 Kvar				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CORRECTOR ACTIVO DINAMICO DE FACTOR DE POTENCIA Y ARMONICOS DE 30KVA - 40 Kvar	UND	1		\$ 10.151.800,00	10.151.800,00
SUBTOTAL MATERIALES					10.151.800,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	\$ 704.740,56	180%	\$ 1.268.533,00	2,27	558.355,62
SUBTOTAL MANO DE OBRA					558.355,62
EQUIPO	UNIDAD	CANT. / UND		PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	1		\$ 64.961,00	64.961,00
SUBTOTAL EQUIPO					64.961,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					10.775.116,62
COSTO DIRECTO + AU (42%)					15.300.666,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					16.287.561,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CELDA DE REMONTE GAM2 CON BARRAJE HORIZONTAL Y VERTICAL - 17,5 KV				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CELDA DE REMONTE GAM2 CON BARRAJE HORIZONTAL Y VERTICAL - 17,5 KV	UND	1		\$ 15.536.390,49	\$ 15.536.390,49
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 15.536.390,49
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	\$ 704.740,56	180%	\$ 1.268.533,00	2,15	590.258,82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		590.258,82
EQUIPO	UNIDAD	CANT. / UND		PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	2		\$ 64.961,00	\$ 129.922,00
			SUBTOTAL EQUIPO		129.922,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		16.256.571,31
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		23.084.331,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		24.573.270,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DETECTOR HUMO FOTOELECTRICO				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
DETECTOR DE HUMO	UND	1		445.394,00	445.394,00
CABLE CU ENCAUCH 2X16	M	5		4.620,00	23.100,00
			SUBTOTAL MATERIALES		468.494,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	16,00	33.589,69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		33.589,69
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	33.589,69	1.679,48
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	10%	17.441,00	1.743,13
			SUBTOTAL MATERIALES		3.422,62
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		505.507,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		717.820,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		764.120,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SENSOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE, INCLUYE 1M CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT DE 3/4" Y TODOS LOS DEMAS ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BASE PARA SENSOR	UND	1		12.866,70	12.866,70
SENSOR TÉRMICO DIRECCIONABLE	UND	1		266.325,00	266.325,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	20.085,00
CONECTOR LT DE 3/4"	UND	1		6.760,67	6.760,67
CORAZA LT DE 3/4 "	M	1		7.005,00	7.005,00
CABLE CU ENCAUCH 2X16	M	1		4.620,00	4.620,00
SUBTOTAL MATERIALES					317.662,37
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	11,24	47.812,02
SUBTOTAL MANO DE OBRA					47.812,02
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	47.812,02	2.390,60
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	10%	17.441,00	1.743,13
SUBTOTAL EQUIPO					4.133,73
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					369.609,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					524.845,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					558.698,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SENSOR DE TIPO BEAM, DETECTOR EMISOR/RECEPTOR DIRECCIONABLE, INCLUYE 1M CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT DE 3/4" Y TODOS LOS DEMAS ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BASE PARA SENSOR	UND	1		12.866,70	12.866,70
DETECTOR DE HAZ DE HUMO CONVENCIONAL, EMISOR - RECEPTOR.	UND	1		827.299,00	827.299,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	20.085,00
CONECTOR LT DE 3/4"	UND	1		6.760,67	6.760,67
CORAZA LT DE 3/4 "	M	1		7.005,00	7.005,00
CABLE CU ENCAUCH 2X16	M	1		4.620,00	4.620,00
SUBTOTAL MATERIALES					878.636,37
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	11,24	47.812,02
SUBTOTAL MANO DE OBRA					47.812,02
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	47.812,02	2.390,60
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	10%	17.441,00	1.743,13
SUBTOTAL EQUIPO					4.133,73
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					930.583,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.321.428,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.406.661,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SENSOR DE INUNDACION DIRECCIONABLE, INCLUYE 1 DETECTOR DE FUGAS CON SENSOR DE AGUA, 1M CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT DE 3/4" Y TODOS LOS DEMAS ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BASE PARA SENSOR	UND	1		12.866,70	12.866,70
DETECTOR DE FUGAS DE INUNDACIÓN CON SENSOR DE AGUA	UND	1		262.310,00	262.310,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	20.085,00
CONECTOR LT DE 3/4"	UND	1		6.760,67	6.760,67
CORAZA LT DE 3/4 "	M	1		7.005,00	7.005,00
CABLE CU ENCAUCH 2X16	M	1		4.620,00	4.620,00
			SUBTOTAL MATERIALES		313.647,37
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	11,99	44.825,82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		44.825,82
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	44.825,82	2.241,29
			SUBTOTAL EQUIPO		2.241,29
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		360.715,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		512.216,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		545.254,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TECLADO ANUNCIADOR REMOTO, INCLUYE 1M CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT DE 3/4" Y TODOS LOS DEMAS ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TECLADO ANUNCIADOR REMOTO	UND	1		1.237.903,50	1.237.903,50
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	20.085,00
CONECTOR LT DE 3/4"	UND	1		6.760,67	6.760,67
CORAZA LT DE 3/4 "	M	1		7.005,00	7.005,00
			SUBTOTAL MATERIALES		1.271.754,17
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	3,20	168.149,98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		168.149,98
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	168.149,98	8.407,50
			SUBTOTAL EQUIPO		8.407,50
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		1.448.312,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		2.056.604,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		2.189.255,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MODULO DE CONTROL RELEVO CON CONTACTO SECO, INCLUYE BASE PARA SENSOR, 1M CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT DE 3/4" Y TODOS LOS DEMAS ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BASE PARA SENSOR	UND	1		12.866,70	12.866,70
MÓDULO DE RELEVO CON CONTACTO SECO	UND	1		251.286,50	251.286,50
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	20.085,00
CONECTOR LT DE 3/4"	UND	1		6.760,67	6.760,67
CORAZA LT DE 3/4 "	M	1		7.005,00	7.005,00
SUBTOTAL MATERIALES					298.003,87
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	12,11	44.374,49
SUBTOTAL MANO DE OBRA					44.374,49
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	44.374,49	2.218,72
SUBTOTAL EQUIPO					2.218,72
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					344.598,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					489.330,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					520.892,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MODULO DE MONITOREO DE UNA ENTRADA DIRECCIONABLE, INCLUYE 1M CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT DE 3/4" Y TODOS LOS DEMAS ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MÓDULO DE MONITOREO DE UNA ENTRADA DIRECCIONABLE	UND	1		213.578,33	213.578,33
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		20.085,00	20.085,00
CONECTOR LT DE 3/4"	UND	1		6.760,67	6.760,67
CORAZA LT DE 3/4 "	M	1		7.005,00	7.005,00
SUBTOTAL MATERIALES					247.429,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	5,71	94.201,72
SUBTOTAL MANO DE OBRA					94.201,72
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	94.201,72	4.710,09
SUBTOTAL EQUIPO					4.710,09
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					346.341,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					491.805,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					523.527,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTA CAPTADORA (BT) ALUMINIO 1.00M CON BASE				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PUNTA CAPTADORA (BT) ALUMINIO 1.00M	UND	1		31.953,41	31.953,41
BASE PARA PUNTA CAPTADORA	UND	1		27.236,07	27.236,07
					-
			SUBTOTAL MATERIALES		59.189,48
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	409.158,00	180%	736.484,00	8,00	92.060,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		92.060,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	92.060,50	4.603,03
			SUBTOTAL EQUIPO		4.603,03
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		155.853,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		221.311,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		235.586,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MASTIL METÁLICO DE 2M DE ALTURA, CON SOPORTE Y BASE PARA INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS REQUERIDOS.				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MASTIL METÁLICO - PUNTA CAPTORA DE 2M DE ALTURA	UND	1		\$ 185.897,67	\$ 185.897,67
BASE EN ALUMINIO PARA PUNTA CAPTORA	UND	1		\$ 44.804,00	\$ 44.804,00
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 230.701,67
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	3,00	179.145,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		179.145,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	179.145,00	8.957,25
			SUBTOTAL EQUIPO		8.957,25
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		418.804,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		594.702,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		633.060,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MOLDE SOLDADURA VARILLA-CABLE			GOB-171203	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MOLDE VARILLA-CABLE	M	1		242.470,00	242.470,00
SUBTOTAL MATERIALES					242.470,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	5,33	100.832,08
SUBTOTAL MANO DE OBRA					100.832,08
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	100.832,08	1.008,32
SUBTOTAL EQUIPO					1.008,32
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					344.310,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					488.920,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					520.455,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MOLDE SOLDADURA CABLE-CABLE (1/0 A 4/0)			GOB-171208	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MOLDE SOLDADURA 1/0 A 4/0	UND	1		231.660,00	231.660,00
SUBTOTAL MATERIALES					231.660,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	5,33	100.832,08
SUBTOTAL MANO DE OBRA					100.832,08
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	100.832,08	1.008,32
SUBTOTAL EQUIPO					1.008,32
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					333.500,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					473.570,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					504.115,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONECTOR BIMETALICO				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONECTOR BIMETALICO	UND	1		19.988,83	19.988,83
			SUBTOTAL MATERIALES		19.988,83
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	16,00	33.589,69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		33.589,69
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	33.589,69	1.679,48
			SUBTOTAL EQUIPO		1.679,48
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				55.258,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				78.466,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				83.527,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONECTOR UNIVERSAL VARIABLE RD 10 EN ALUMINIO PARA UNIONES EN T, CRUZ Y PARALELO				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONECTOR UNIVERSAL VARIABLE RD 10 EN ALUMINIO PARA UNIONES EN T, CRUZ Y PARALELO	UND	1		\$ 52.510,00	\$ 52.510,00
			SUBTOTAL MATERIALES		\$ 52.510,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	21,86	24.590,41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		24.590,41
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	24.590,41	1.229,52
			SUBTOTAL EQUIPO		1.229,52
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				78.330,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				111.229,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				118.403,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA PLASTICA 20 X 20 X 8CM		UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
CAJA PLASTICA 20 X 20 X 8CM	UND	1	31.170,83 31.170,83
			SUBTOTAL MATERIALES 31.170,83
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. UND / DIA VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00 16,00 33.589,69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA 33.589,69
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5% 33.589,69 1.679,48
			SUBTOTAL EQUIPO 1.679,48
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD 66.440,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) 94.345,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%) 100.430,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VARILLA DE COBRE DE 2,4M X 5/8"		UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD. PRECIO UNIT. VALOR UNITARIO
VARILLA COBRE 5/8" X 2.40M	UND	1	294.117,42 294.117,42
			SUBTOTAL MATERIALES 294.117,42
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS REND. UND / DIA VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00 16,00 33.589,69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA 33.589,69
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD TARIIFA VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1% 33.589,69 335,90
			SUBTOTAL EQUIPO 335,90
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist. TARIIFA VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES -
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD 328.043,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) 465.821,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%) 495.866,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOLDADURA TERMOWELD X115 GRM			GOB-171209	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA EXOTERMICA 115G	UND	1		28.588,00	28.588,00
SUBTOTAL MATERIALES					28.588,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	5,33	100.832,08
SUBTOTAL MANO DE OBRA					100.832,08
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	100.832,08	1.008,32
SUBTOTAL EQUIPO					1.008,32
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					130.428,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					185.208,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					197.154,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CAJA DE INSPECCION DE TIERRA DE 30 X 30 CM				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CAJA DE INSPECCION DE TIERRA DE 30 X 30 CM	UND	1		68.399,83	68.399,83
SUBTOTAL MATERIALES					68.399,83
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	8,00	67.179,38
SUBTOTAL MANO DE OBRA					67.179,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	67.179,38	671,79
SUBTOTAL EQUIPO					671,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					136.251,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					193.476,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					205.955,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALAMBRO ALUMINIO 8MM ANILLO SUPERIOR Y BAJANTES (PARA APANTALLAMIENTO)				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRO ALUMINIO 8MM	ML	1		4.381,23	4.381,23
SUBTOTAL MATERIALES					4.381,23
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	400,00	1.343,59
SUBTOTAL MANO DE OBRA					1.343,59
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.343,59	67,18
SUBTOTAL EQUIPO					67,18
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					5.792,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					8.225,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					8.756,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
JUNTA DE DILATACION ALAMBRO ALUMINIO 8MM PARA ANILLO SUPERIOR				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
JUNTA DE DILATACION ALAMBRO ALUMINIO 8MM PARA ANILLO SUPERIOR	UND	1		\$ 50.354,67	\$ 50.354,67
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 50.354,67
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	11,12	48.315,18
SUBTOTAL MANO DE OBRA					48.315,18
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	48.315,18	2.415,76
SUBTOTAL EQUIPO					2.415,76
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					101.086,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					143.542,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					152.800,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
AVISO RIESGO PASO Y CONTACTO SEGÚN RETIE				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AVISO RIESGO PASO Y CONTACTO SEGÚN RETIE	UND	1		\$ 46.200,00	\$ 46.200,00
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 46.200,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	\$ 298.575,00	180%	\$ 537.435,00	44,07	12.194,42
SUBTOTAL MANO DE OBRA					12.194,42
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	12.194,42	609,72
SUBTOTAL EQUIPO					609,72
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					59.005,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					83.787,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					89.191,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTE PARA CONDUCTOR DE APANTALLAMIENTO EN CUBIERTA Y BAJANTES				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOPORTE PARA CONDUCTOR DE APANTALLAMIENTO 8 - 10MM	UND	1		4.953,73	4.953,73
TORNILLO 1.1/2" X 1/4"	UND	1		139,00	139,00
TUERCA 1/4" HEXAGONAL	UND	1		425,00	425,00
ARANDELA 1/4" - ZINCADA	UND	1		125,50	125,50
SUBTOTAL MATERIALES					5.643,23
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	400,00	1.343,59
SUBTOTAL MANO DE OBRA					1.343,59
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.343,59	67,18
SUBTOTAL EQUIPO					67,18
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					7.054,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					10.017,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					10.663,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTUDIO DE LA CONEXIÓN - REVISION DISEÑOS PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 1% PROYECTO				UND	
OTROS	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESTUDIO DE LA CONEXIÓN - REVISION DISEÑOS PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 1% PROYECTO	UND	1		3.844.768,00	3.844.768,00
SUBTOTAL MATERIALES					3.844.768,00
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					3.844.768,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					5.459.571,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					5.811.713,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REVISION DE LA INSTALACION DE LA CONEXIÓN - INTERVENTORIA DE OBRA PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 3% PROYECTO				UND	
OTROS	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
REVISION DE LA INSTALACION DE LA CONEXIÓN - INTERVENTORIA DE OBRA PAGADOS AL OPERADOR DE RED - 3% PROYECTO	UND	1		11.534.305,00	11.534.305,00
			SUBTOTAL MATERIALES		11.534.305,00
					-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		11.534.305,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		16.378.713,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		17.435.140,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COMPLEMENTARIOS PARA CERTIFICACION RETIE TRANSFORMACION Y DISTRIBUCION POR MEDIA TENSION - INCLUYE ELABORACION PLANOS DEFINITIVOS Y APOORTE DE DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL MATERIALES		-
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	3,96	135.600,75
INGENIERO ELECTRICO	566.136,00	147%	832.219,00	0,40	2.080.547,50
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	236.964,00	180%	426.535,00	0,45	947.855,56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		3.164.003,81
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	3.164.003,81	158.200,19
			SUBTOTAL EQUIPO		158.200,19
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		3.322.204,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		4.717.530,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		5.021.811,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERTIFICACION RETIE DE DISTRIBUCION POR MEDIA TENSION TRFASICA O MONOFASICA HASTA 100 M				UND	
OTROS	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CERTIFICACION RETIE DE DISTRIBUCION POR MEDIA TENSION TRFASICA O MONOFASICA HASTA 100 M	UND	1		2.598.467,00	2.598.467,00
SUBTOTAL MATERIALES					2.598.467,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
SUBTOTAL MANO DE OBRA					-
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	-	-
SUBTOTAL EQUIPO					-
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					2.598.467,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					3.689.823,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					3.927.817,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CERTIFICACION RETIE DE TRANSFORMACION DE 150 KVA A500 KVA			GOB-060249	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CERTIFICACION RETIE TRANSFORM. 150 KVA A 500 KVA	UND	1		2.598.467,00	2.598.467,00
SUBTOTAL MATERIALES					2.598.467,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					2.598.467,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					3.689.823,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					3.927.817,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TRABAJO DE CONEXIÓN A RED EMCALI CON LINEA VIVA - MEDIA TENSION				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL MATERIALES					\$ -
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	\$ 704.740,56	180%	\$ 1.268.533,00	0,25	5.072.918,26
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.072.918,26
EQUIPO	UNIDAD	CANT. / UND		PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	4		\$ 187.328,00	\$ 749.312,00
SUBTOTAL EQUIPO					749.312,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					5.822.230,26
COSTO DIRECTO + AU (42%)					8.267.567,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					8.800.825,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
CERTIFICACION RETIE USO FINAL (20 o más espacios físicos)				UND		
OTROS		UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CERTIFICACION RETIE USO FINAL (20 o más espacios físicos)		UND	100%		\$ 7.323.643,00	\$ 7.323.643,00
				SUBTOTAL MATERIALES		\$ 7.323.643,00
MANO DE OBRA		JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		-
EQUIPO		REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			% de MO	0,01	-	-
				SUBTOTAL EQUIPO		-
TRANSPORTES		Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES		-
		COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				7.323.643,00
		COSTO DIRECTO + AU (42%)				10.399.573,00
		COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				11.070.345,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COMPLEMENTARIOS PARA CERTIFICACION RETIE USO FINAL, ALCANCE TABLEROS GENERALES Y CIRCUITOS RAMALES - INCLUYE ELABORACION PLANOS DEFINITIVOS Y APOORTE DE DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA			SED.E0393	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL MATERIALES		-
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575,00	180%	537.435,00	2,50	214.974,00
INGENIERO ELECTRICO	566.136,00	147%	832.219,00	1,60	520.136,88
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	236.964,00	180%	426.535,00	0,46	927.386,27
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		1.662.497,14
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.662.497,14	83.124,86
			SUBTOTAL EQUIPO		83.124,86
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				1.745.622,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				2.478.783,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				2.638.665,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM			GOB-330127	M	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM		M	1	7.731,00	7.731,00
			SUBTOTAL EQUIPO		7.731,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				7.731,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				10.978,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				11.686,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM			GOB-100401	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	16,00	8.886,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.886,12
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	8.886,12	266,58
				SUBTOTAL EQUIPO	266,58
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					9.153,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					12.997,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					13.835,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
COLCHON GRAVA-ARENA TUBER. INCLUYE ACARR			GOB-110902	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,025	5	54.944,00	1.442,28
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,025	5	92.068,00	2.416,78
				SUBTOTAL MATERIALES	3.859,06
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	40,00	9.597,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.597,05
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS		M3	0,5	10.104,00	5.052,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	9.597,05	575,82
				SUBTOTAL EQUIPO	5.627,82
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					19.084,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					27.099,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					28.847,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL			GOB-100605	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	5		78,00	390,00
				SUBTOTAL MATERIALES	390,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	8,88	16.011,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16.011,03
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	16.011,03	1.120,77
				SUBTOTAL EQUIPO	1.120,77
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					17.522,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					24.881,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					26.486,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ANDEN CONCRETO 10CM 2500 PSI			GOB-200109	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		35.525,00	11.900,87
PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		5.191,00	259,55
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		423.628,00	42.362,80
SUBTOTAL MATERIALES					54.523,22
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	11,42	33.614,88
SUBTOTAL MANO DE OBRA					33.614,88
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	33.614,88	1.680,74
SUBTOTAL EQUIPO					1.680,74
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					89.819,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					127.543,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					135.770,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MALLA ELECTROSOLDADA			GOB-130111	KG	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / KG	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MALLA ELEC. E-0.50/D050	KG	1,05		6.548,00	6.875,40
SUBTOTAL MATERIALES					6.875,40
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	292.256	180%	526.060	266,66	1.972,77
SUBTOTAL MANO DE OBRA					1.972,77
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.972,77	138,09
SUBTOTAL EQUIPO					138,09
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					8.986,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					12.760,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					13.583,00

DESCRIPCION	ITEM		UND. ITEM	CANT. ITEM	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO ELECTRICO 325 Gpm @ 130 psi, UL/FM (Incluye tablero controlador)	SED C0020		UND		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
Bomba centrífuga contra incendio UL Listed/FM Approved, capacidad nominal seleccionada 400 gpm, con curva certificada que cubra 325 gpm a 130 psi; cuerpo en hierro fundido, impulsor de bronce, eje inoxidable, sello y bridas ANSI.	UND	100%	-	10.550.000,00	10.550.000,00
Motor eléctrico listado para servicio de bomba contra incendio, 460 V, 3 fases, 60 Hz, 3.500 rpm, potencia mínima estimada 50 HP y definitiva según máxima potencia absorbida de la curva certificada.	UND	100%	-	2.750.000,00	2.750.000,00
Controlador eléctrico dedicado UL Listed/FM Approved, arranque a tensión plena, 460 V, 3 fases, hasta 50 HP; gabinete NEMA 2, desconexión, arrancador, medición, registro y contactos de alarma.	UND	100%	-	3.980.000,00	3.980.000,00
Base estructural, acople flexible con guarda, elementos de alineación, pernos de anclaje, soportes y acabado anticorrosivo.	JGO	100%	-	495.000,00	495.000,00
MANÓMETRO GLICERINA DE 0-200 PSI.	UND	100%	-	99.013,00	99.013,00
TUBERÍA COBRE 1/2 pulg. TIPO M para línea de sensado.	M	300%	-	21.298,00	63.894,00
CODO COBRE 1/2 pulg. x 90 grados.	UND	200%	-	3.409,00	6.818,00
UNIÓN COBRE 1/2 pulg.	UND	200%	-	3.961,00	7.922,00
Saldo de línea de sensado: válvulas de retención, válvulas de aislamiento, accesorios especiales, conexiones al controlador, soportes, sellantes y elementos de prueba.	JGO	100%	-	187.353,00	187.353,00
			SUBTOTAL MATERIALES		18.140.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
Transporte especializado, descargue, montaje mecánico y eléctrico, alineación bomba-motor, conexionado del controlador, pruebas de aislamiento, verificación de giro y ajustes.	234.595	180%	422.271	0,40	1.055.677,50
Pruebas y puesta en marcha: verificación de arranque automático/manual, alarmas, presión/caudal con medios disponibles, capacitación y dossier de entrega.	234.596	180%	422.273	0,44	959.710,91
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		2.015.388,41
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0	-	-
			SUBTOTAL EQUIPO		-
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				20.155.388,41
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				28.620.652,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				30.466.684,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA JOCKEY ELÉCTRICA VERTICAL 5.0 Gpm @ 140 psi, Motor Electrico, (Incluye Tablero Controlador)			41411.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
Bomba Auxiliar Jockey Q= 5gpm@180PSI	UND	1	0	5.694.293,00	5.694.293,00
Accesorios de Bombas	UND	1	0	1.796.223,00	1.796.223,00
SUBTOTAL MATERIALES					7.490.516,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL*PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	321.482	180%	578667,6	0,90	642.964,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					642.964,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	844.542,00	16.891,00
SUBTOTAL EQUIPO					16.891,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					8.150.371,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					11.573.527,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					12.320.019,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-40			GOB-413008	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,004		29.525,00	118,10
GUAÍPE	KG	0,05		9.561,00	478,05
TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 4"	M	1	1	157.492,00	159.066,92
SUBTOTAL MATERIALES					159.663,07
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	36,36	7.820,57
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	36,36	15.914,93
SUBTOTAL MANO DE OBRA					23.735,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	23.735,50	1.186,77
SUBTOTAL EQUIPO					1.186,77
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					184.585,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					262.111,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					279.017,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-40			GOB-163004	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 2-1/2"	M	1		98.679,00	98.679,00
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,003		29.525,00	88,57
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,03		102.192,00	3.065,76
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,115		8.642,00	993,83
GUAÍPE	KG	0,07		9.561,00	669,27
SUBTOTAL MATERIALES					103.496,43
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	11,42	36.976,44
SUBTOTAL MANO DE OBRA					36.976,44
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	36.976,44	369,76
SUBTOTAL EQUIPO					369,76
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					140.843,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					199.997,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					212.897,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAMINA ANTIVORTICE 0,30 *0,30 M			SED.C0017	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LAMINA ANTIVORTICE 0,30M0,30M	UND	100%	-	420.000,00	420.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		420.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	11,00	38.388,27
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		38.388,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0	38.388,00	383,88
			SUBTOTAL EQUIPO		384,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				458.772,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				651.456,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				693.475,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE RANURADO UL/FM * 4"			GOB.162113.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LUBRICANTE	GLB	0,01	5	33.206,00	348,66
TEE RANURADO D= 4" UL/FM	UND	1	0	116.828,00	116.828,00
			SUBTOTAL MATERIALES		117.177,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	24,00	17.594,63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		17.595,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	17.595,00	879,75
			SUBTOTAL EQUIPO		880,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				135.652,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				192.626,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				205.050,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEE RANURADO UL/FM 2"			GOB.162109.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LUBRICANTE	GLB	0,03	0	33.206,00	996,18
TEE RANURADO D= 2" UL/FM	UND	1	0	43.350,00	43.350,00
SUBTOTAL MATERIALES					44.346,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	30,00	14.075,70
SUBTOTAL MANO DE OBRA					14.076,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	14.076,00	703,80
SUBTOTAL EQUIPO					704,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					59.126,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					83.959,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					89.374,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA OS&Y DE VASTAGO ASCENDENTE 4"			GOB.160638.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
VALVULA OS&Y DE VASTAGO ASCENDENTE 4"	UND	1	0	1.450.000,00	1.450.000,00
SELLADOR PARA ROSCAS TIPO SHELLAC	UND	0,4	0	20.941,00	8.376,00
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,04	0	29.525,00	1.181,00
GUAÍPE	KG	0,1	0	9.561,00	956,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	102.192,00	8.175,00
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,15	0	3.679,00	552,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,3	0	8.642,00	2.593,00
SUBTOTAL MATERIALES					1.471.833,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234595	1,8	422271	16,00	26.392,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234596	1,8	422271	59,00	7.157,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					33.549,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0	33.549,00	670,98
SUBTOTAL EQUIPO					671,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.506.053,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					2.138.595,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					2.276.534,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VÁLVULA MARIPOSA RANURADA CON SUPERVISIÓN UL/FM 4"			GOB-411607	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
VÁLVULA MARIPOSA RANURADA CON SUPERVISIÓN UL/FM 4"	UND	1		1.992.629,47	1.992.629,47
SUBTOTAL MATERIALES					1.992.629,47
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,94
SUBTOTAL MANO DE OBRA					26.391,94
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.391,94	1.319,60
SUBTOTAL EQUIPO					1.319,60
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					2.020.341,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					2.868.884,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					3.053.927,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VÁLVULA MARIPOSA RANURADA CON SUPERVISIÓN UL/FM 2,1/2"			GOB-411607	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
VÁLVULA MARIPOSA RANURADA CON SUPERVISIÓN UL/FM 2,1/2"	UND	1		965.811,47	965.811,47
SUBTOTAL MATERIALES					965.811,47
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,94
SUBTOTAL MANO DE OBRA					26.391,94
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.391,94	1.319,60
SUBTOTAL EQUIPO					1.319,60
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					993.523,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.410.803,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.501.800,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA ACERO CARBON D=1 SCH-40			GOB-413002	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 1"	M	1	1	14.528,00	14.673,28
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,001		29.525,00	29,52
GUAÍPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
SUBTOTAL MATERIALES					15.085,24
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	53,33	5.332,00
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	53,33	10.850,68
SUBTOTAL MANO DE OBRA					16.182,68
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.182,68	809,13
SUBTOTAL EQUIPO					809,13
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					32.077,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					45.549,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					48.487,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA ACERO CARBON D=1 1/4" SCH-40			GOB-413003	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 1-1/4"	M	1		39.471,00	39.471,00
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,001		29.525,00	29,52
GUAÍPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
SUBTOTAL MATERIALES					39.882,96
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	50,00	5.687,12
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	50,00	11.573,34
SUBTOTAL MANO DE OBRA					17.260,46
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	17.260,46	863,02
SUBTOTAL EQUIPO					863,02
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					58.006,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					82.369,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					87.682,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA ACERO CARBON D=1 1/2" SCH-40			GOB-413004	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO A.CARBON SCH40 - 1-1/2"	M	1	1	57.958,00	58.537,58
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,001		29.525,00	29,52
GUAÍPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
SUBTOTAL MATERIALES					58.949,54
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	47,05	6.043,69
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	47,05	12.298,97
SUBTOTAL MANO DE OBRA					18.342,66
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	18.342,66	917,13
SUBTOTAL EQUIPO					917,13
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					78.209,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					111.057,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					118.220,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA ACERO CARBON D=2" SCH-40			GOB-413005	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,001		29.525,00	29,52
GUAÍPE	KG	0,04		9.561,00	382,44
TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 2"	M	1	1	68.418,00	69.102,18
SUBTOTAL MATERIALES					69.514,14
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	44,44	6.398,64
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	44,44	13.021,30
SUBTOTAL MANO DE OBRA					19.419,94
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	19.419,94	970,99
SUBTOTAL EQUIPO					970,99
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					89.905,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					127.665,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					135.899,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-40			GOB-163004	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 2-1/2"	M	1		98.679,00	98.679,00
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,003		29.525,00	88,57
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,03		102.192,00	3.065,76
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,115		8.642,00	993,83
GUAUPE	KG	0,07		9.561,00	669,27
SUBTOTAL MATERIALES					103.496,43
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	11,42	36.976,44
SUBTOTAL MANO DE OBRA					36.976,44
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	36.976,44	369,76
SUBTOTAL EQUIPO					369,76
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					140.843,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					199.997,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					212.897,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-40			GOB-413008	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,004		29.525,00	118,10
GUAUPE	KG	0,05		9.561,00	478,05
TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 4"	M	1	1	157.492,00	159.066,92
SUBTOTAL MATERIALES					159.663,07
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	36,36	7.820,57
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	36,36	15.914,93
SUBTOTAL MANO DE OBRA					23.735,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	23.735,50	1.186,77
SUBTOTAL EQUIPO					1.186,77
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					184.585,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					262.111,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					279.017,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO ROSCADO ACERO INOXIDABLE 1"			GOB.162712.1	UND	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,1	5	9.439,00	991,09
SHELADK CREMA SELLANTE	UND	0,1	0	10.227,00	1.022,70
CODO ROSCADO ACERO INOX D=1"	UND	1	0	21.305,35	21.305,34
SUBTOTAL MATERIALES					23.319,13
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
	HC	0,2338		36.921,04	8.632,13
SUBTOTAL- MANO DE OBRA					8.632,13
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
	GLB	0,1569		2.504,72	392,99
SUBTOTAL- EQUIPO					392,99
OTROS					
SUBTOTAL OTROS					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					32.344,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					45.928,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					48.890,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO ROSCADO UL/FM 1.1/4"			GOB.162712.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,1	5	8.642,00	907,41
SHELADK CREMA SELLANTE	UND	0,1	5	10.227,00	1.073,84
CODO ROSCADO UL/FM 1.1/4"	UND	1	0	12.600,00	12.600,00
SUBTOTAL MATERIALES					14.581,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
	234.595	180%	422.271	35,00	12.064,89
SUBTOTAL MANO DE OBRA					12.064,89
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
		% de MO	5%	12.064,89	603,24
SUBTOTAL EQUIPO					603,24
TRANSPORTES					
	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					27.249,13
COSTO DIRECTO + AU (42%)					38.694,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					41.190,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO ROSCADO UL/FM 1.1/2"			GOB.162712.2	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,1	5	8.642,00	907,41
SHELADK CREMA SELLANTE	UND	0,1	5	10.227,00	1.073,84
CODO ROSCADO UL /FM D= 1 1/2"	UND	1	0	15.600,00	15.600,00
SUBTOTAL MATERIALES					17.581,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	35,00	12.064,89
SUBTOTAL MANO DE OBRA					12.064,89
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	12.064,89	603,24
SUBTOTAL EQUIPO					603,24
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					30.249,13
COSTO DIRECTO + AU (42%)					42.954,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					45.725,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO ROSCADO UL/FM 2"			GOB.162712.3	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LUBRICANTE	GLB	0,1	0	33.206,00	3.320,60
CODO RANURADO D= 2" UL/FM	UND	1	0	42.350,00	42.350,00
SUBTOTAL MATERIALES					45.671,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	33,00	12.796,09
SUBTOTAL MANO DE OBRA					12.796,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	12.796,00	639,80
SUBTOTAL EQUIPO					640,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					59.107,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					83.932,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					89.346,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CODO RANURADO UL/FM 2 1/2"			GOB.162712.4	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LUBRICANTE	GLB	0,1	0	33.206,00	3.320,60
CODO RANURADO D= 2 1/2" UL/FM	UND	1	0	52.200,00	52.200,00
SUBTOTAL MATERIALES					55.521,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	32,00	13.195,97
SUBTOTAL MANO DE OBRA					13.196,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	13.196,00	659,80
SUBTOTAL EQUIPO					660,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					69.377,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					98.515,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					104.869,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACCESORIOS, ASTM A-536, HIERRO DUCTIL, RANURADO, UL/FM 3"			GOB.163004.2	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ACCESORIOS, ASTM A-536, HIERRO DUCTIL, RANURADO, UL/FM 3"	UND	1	0	44.400,05	44.400,05
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,02	0	102.192,00	2.043,84
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,1	0	8.642,00	864,20
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,025	0	29.525,00	738,13
GUAIPE	KG	0,15	0	9.561,00	1.434,15
SUBTOTAL MATERIALES					49.480,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	11,98	35.237,04
SUBTOTAL MANO DE OBRA					35.237,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	35.237,00	1.057,11
SUBTOTAL EQUIPO					1.057,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					85.774,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					121.799,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					129.655,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACCESORIOS, ASTM A-536, HIERRO DUCTIL, RANURADO, UL/FM 4"			GOB.163004.2	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ACCESORIOS, ASTM A-536, HIERRO DUCTIL, RANURADO, UL/FM 4"	UND	1	0	59.759,61	59.759,61
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,02	0	102.192,00	2.043,84
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,1	0	8.642,00	864,20
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,025	0	29.525,00	738,13
GUAUPE	KG	0,15	0	9.561,00	1.434,15
SUBTOTAL MATERIALES					64.840,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	11,98	35.237,04
SUBTOTAL MANO DE OBRA					35.237,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	35.237,00	1.057,11
SUBTOTAL EQUIPO					1.057,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					101.134,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					143.610,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					152.873,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SPRINKLER ROSCADO TIPO K D=1/2 MOD. EST.			GOB-410801	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SELLADOR PARA ROSCAS TIPO SHELLAC	UND	0,02		20.941,00	418,82
TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 1"	M	0,5		14.528,00	7.264,00
SPRINKLER - ROCIADOR COLG. 1/2" - K-5.6 TEMP	UND	1		24.807,00	24.807,00
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,001		29.525,00	29,52
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,02		102.192,00	2.043,84
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08		8.642,00	691,36
SUBTOTAL MATERIALES					35.254,54
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	32,00	13.195,96
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	53,33	7.198,23
SUBTOTAL MANO DE OBRA					20.394,19
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
ROSCADORA DE TUBERIA - TORNO		HORA	0,02	41.142,00	822,84
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	20.394,19	1.019,70
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
SUBTOTAL EQUIPO					3.586,64
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					59.235,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					84.114,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					89.539,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SPRINKLER ROSCADO TIPO K D=1/2 MOD.UNIV			GOB-410802	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SPRINKLER - ROCIADOR COLG. 1/2" - K-5.6 TEMP	UND	1		24.807,00	24.807,00
SELLADOR PARA ROSCAS TIPO SHELLAC	UND	0,02		20.941,00	418,82
TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 1"	M	0,5		14.528,00	7.264,00
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,001		29.525,00	29,52
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,02		102.192,00	2.043,84
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,02		3.679,00	73,58
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08		8.642,00	691,36
SUBTOTAL MATERIALES					35.328,12
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	32,00	13.195,96
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	53,33	7.198,23
SUBTOTAL MANO DE OBRA					20.394,19
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
ROSCADORA DE TUBERIA - TORNO		HORA	0,02	41.142,00	822,84
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	20.394,19	1.019,70
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
SUBTOTAL EQUIPO					3.586,64
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					59.309,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					84.219,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					89.651,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTACIÓN DE CONTROL ROCIADORES 2 1/2"			SED.C0018	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
Estación de Control Rociadores Ø2.1/2"-UMC	UND	1	0	1.400.000,00	1.400.000,00
Sensor de Flujo 2.1/2"	UND	1	0	365.000,00	365.000,00
Manometro Glicerina 0-300 PSI	UND	1	0	50.000,00	50.000,00
VÁLVULA MARIPOSA RANURADA CON SUPERVISIÓN UL/FM 2,1/2"	UND	1	0	1.235.295,00	1.235.295,00
SUBTOTAL MATERIALES					3.050.295,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	0,50	844.542,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					844.542,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	844.542,00	8.445,42
SUBTOTAL EQUIPO					8.445,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					3.903.282,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					5.542.660,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					5.900.162,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 2½"-SS-04			GOB.160413.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"	UND	4	0	333,00	1.332,00
TIRO ANCLAJE ROJO	UND	2	0	2.165,00	4.330,00
NEUMATICO LLANTA USADO	UND	0,1	0	4.332,00	433,20
VARILLA ROSCADA 1/2" X 50 CM	UND	2	0	6.922,00	13.844,00
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,015	0	109.124,00	1.636,86
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001	0	217.902,00	217,90
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,01	0	29.525,00	295,25
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,015	0	102.192,00	1.532,88
ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	0,05	0	68.907,00	3.445,35
SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 2½"-SS-04	UND	1	0	149.900,00	149.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	176.967,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
TALADRO PERCUTOR TIPO HILT	234.595	180%	422.271	53,33	7.918,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	234.596	180%	422.271	32,00	13.196,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	234.597	180%	422.271	80,00	5.278,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.392,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILT		DIA	1%	\$60.701,00	303,51
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	5%	\$17.441,00	872,05
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		%	5%	\$26.393,00	1.319,65
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.495,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					205.854,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					292.313,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					311.167,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 2½"-SS-01			GOB.160413.2	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"	UND	4	0	333,00	1.332,00
TIRO ANCLAJE ROJO	UND	2	0	2.165,00	4.330,00
NEUMATICO LLANTA USADO	UND	0,1	0	4.332,00	433,20
VARILLA ROSCADA 1/2" X 50 CM	UND	2	0	6.922,00	13.844,00
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,015	0	109.124,00	1.636,86
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001	0	217.902,00	217,90
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,01	0	29.525,00	295,25
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,015	0	102.192,00	1.532,88
ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	0,05	0	68.907,00	3.445,35
SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 2½"-SS-01	UND	1	0	115.311,00	115.311,00
				SUBTOTAL MATERIALES	142.378,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
TALADRO PERCUTOR TIPO HILT	234.595	180%	422.271	53,33	7.918,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	234.596	180%	422.271	32,00	13.196,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	234.597	180%	422.271	80,00	5.278,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.392,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILT		DIA	1%	\$ 60.701,00	303,51
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	5%	\$ 17.441,00	872,05
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		%	5%	\$ 26.393,00	1.319,65
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.495,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					171.265,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					243.196,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					258.882,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 1"			GOB.160729.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
Soporte tipo cuelga Ø1"	UND	1	10	29.000,00	31.900,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	1	5	980,00	1.029,00
SUBTOTAL MATERIALES					32.929,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
SUBTOTAL MANO DE OBRA					21.114,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	15%	21.114,00	3.167,10
SUBTOTAL- EQUIPO					3.167,00
OTROS					
SUBTOTAL OTROS					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					57.210,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					81.238,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					86.478,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 1 1/4"			GOB.160729.2	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
Soporte tipo cuelga Ø1.1/4"	UND	1	10	32.000,00	35.200,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	1	5	980,00	1.029,00
SUBTOTAL MATERIALES					36.229,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
SUBTOTAL MANO DE OBRA					21.114,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	15%	21.114,00	3.167,10
SUBTOTAL- EQUIPO					3.167,00
OTROS					
SUBTOTAL OTROS					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					60.510,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					85.924,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					91.466,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 1 1/2"			GOB.160729.3	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
Soporte tipo cuelga Ø1.1/4"	UND	1	10	38.000,00	41.800,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	1	5	980,00	1.029,00
			SUBTOTAL MATERIALES		42.829,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		21.114,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	15%	21.114,00	3.167,10
			SUBTOTAL- EQUIPO		3.167,00
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		-
			COSTO DIRECTO		67.110,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		95.296,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		101.443,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 2"			GOB.160729.4	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
Soporte tipo cuelga Ø2"	UND	1	10	33.000,00	36.300,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	1	5	980,00	1.029,00
			SUBTOTAL MATERIALES		37.329,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		21.114,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	15%	21.114,00	3.167,10
			SUBTOTAL- EQUIPO		3.167,00
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		-
			COSTO DIRECTO		61.610,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		87.486,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		93.129,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 2 1/2"			GOB.160729.5	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SopORTE tipo cuelga Ø2.1/2"	UND	1	10	37.000,00	40.700,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	1	5	980,00	1.029,00
			SUBTOTAL MATERIALES		41.729,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		21.114,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	15%	21.114,00	3.167,10
			SUBTOTAL- EQUIPO		3.167,00
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		-
			COSTO DIRECTO		66.010,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		93.734,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		99.780,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 4"			GOB.160729.6	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SopORTE tipo cuelga Ø4"	UND	1	10	42.000,00	46.200,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	1	5	980,00	1.029,00
			SUBTOTAL MATERIALES		47.229,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		21.114,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	15%	21.114,00	3.167,10
			SUBTOTAL- EQUIPO		3.167,00
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		-
			COSTO DIRECTO		71.510,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		101.544,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		108.094,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 4"-SS-01			GOB.160413.3	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"	UND	4	0	333,00	1.332,00
TIRO ANCLAJE ROJO	UND	2	0	2.165,00	4.330,00
NEUMATICO LLANTA USADO	UND	0,1	0	4.332,00	433,20
VARILLA ROSCADA 1/2" X 50 CM	UND	2	0	6.922,00	13.844,00
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,015	0	109.124,00	1.636,86
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001	0	217.902,00	217,90
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,01	0	29.525,00	295,25
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,015	0	102.192,00	1.532,88
ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	0,05	0	68.907,00	3.445,35
SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 4"-SS-01	UND	1	0	113.050,00	113.050,00
			SUBTOTAL MATERIALES		140.117,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	234.595	180%	422.271	53,33	7.918,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	234.596	180%	422.271	32,00	13.196,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	234.597	180%	422.271	80,00	5.278,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		26.392,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0	\$60.701,00	303,51
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0	\$17.441,00	872,05
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		%	0	\$26.393,00	1.319,65
			SUBTOTAL- EQUIPO		2.495,00
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					169.004,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					239.986,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					255.465,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 4"-SS-04			GOB.160413.4	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"	UND	4	0	333,00	1.332,00
TIRO ANCLAJE ROJO	UND	2	0	2.165,00	4.330,00
NEUMATICO LLANTA USADO	UND	0,1	0	4.332,00	433,20
VARILLA ROSCADA 1/2" X 50 CM	UND	2	0	6.922,00	13.844,00
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,015	0	109.124,00	1.636,86
BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001	0	217.902,00	217,90
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,01	0	29.525,00	295,25
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,015	0	102.192,00	1.532,88
ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	0,05	0	68.907,00	3.445,35
SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 4"-SS-04	UND	1	0	159.900,00	159.900,00
SUBTOTAL MATERIALES					186.967,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	234.595	180%	422.271	53,33	7.918,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	234.596	180%	422.271	32,00	13.196,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	234.597	180%	422.271	80,00	5.278,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					26.392,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0	\$60.701,00	303,51
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0	\$17.441,00	872,05
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		%	0	\$26.393,00	1.319,65
SUBTOTAL- EQUIPO					2.495,00
OTROS					
SUBTOTAL OTROS					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					215.854,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					306.513,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					326.283,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SIAMESA 4x2,1/2x2,1/2			GOB-160415	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SIAMESA 4" X 2-1/2" X 2-1/2"	UND	1		1.374.300,00	1.374.300,00
SUBTOTAL MATERIALES					1.374.300,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	5,33	79.225,32
SUBTOTAL MANO DE OBRA					79.225,32
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	79.225,32	3.961,26
SUBTOTAL EQUIPO					3.961,26
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.457.487,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					2.069.632,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					2.203.123,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA CHEQUE 4"			GOB-160652	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
VALVULA CHEQ. 4"	UND	1		1.452.827,00	1.452.827,00
SUBTOTAL MATERIALES					1.452.827,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	4,00	105.567,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					105.567,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	105.567,75	5.278,38
SUBTOTAL EQUIPO					5.278,38
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.563.673,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					2.220.416,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					2.363.633,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA EXPLUSORA DE AIRE DE 3/4" HD UL/FM			GOB-160640.2	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR H PRS PVC 1 "	UND	1		1.343,00	1.343,00
Valvula ventosa roscada 3/4"	UND	1		394.000,00	394.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					395.343,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
SUBTOTAL MANO DE OBRA					21.113,55
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.113,55	1.055,68
SUBTOTAL EQUIPO					1.055,68
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					417.512,23
COSTO DIRECTO + AU (42%)					592.867,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					631.107,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1" HD UL/FM			GOB-160640.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR H PRS PVC 1 "	UND	1		1.343,00	1.343,00
Vvalvula ventosa roscada 1"	UND	1		414.100,00	414.100,00
SUBTOTAL MATERIALES					415.443,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	20,00	21.113,55
SUBTOTAL MANO DE OBRA					21.113,55
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.113,55	1.055,68
SUBTOTAL EQUIPO					1.055,68
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					437.612,23
COSTO DIRECTO + AU (42%)					621.409,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					661.490,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABEZAL DE PRUEBA EN ACERO AL CARBÓN SCH 40, 4", 2 SALIDAS DE 2 1/2"			SED C0021	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
Cabezal de prueba 4" × 2½" × 2½", acero al carbón SCH 40	UND	1	0	1.274.000,00	1.274.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					1.274.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	1,00	422.271,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					422.271,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	422.271,00	8.445,42
SUBTOTAL EQUIPO					8.445,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTE					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.704.716,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					2.420.697,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					2.576.832,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III			GOB-410201	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GABINETE INCENDIO CLASE III	UND	1		360.898,00	360.898,00
HACHA METAL 4.5 LBS	UND	1		96.961,00	96.961,00
EXTINTOR ABC-10 LB	UND	1		85.631,00	85.631,00
LLAVE SPANNER DOBLE	UND	1		15.263,00	15.263,00
VALVULA ANGULAR DE 2-1/2" 300PSI	UND	1		501.684,00	501.684,00
MANGUERA 1-1/2" X 30 M	UND	1		349.983,00	349.983,00
BOQUILLA POLICARBONATO 1.1	UND	1		50.526,00	50.526,00
SOPORTE CANASTILLA MANG 1	UND	1		79.398,00	79.398,00
			SUBTOTAL MATERIALES		1.540.344,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	5,33	86.427,57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		112.819,50
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	112.819,50	5.640,97
			SUBTOTAL EQUIPO		5.640,97
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				1.658.804,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				2.355.502,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				2.507.432,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXTINTOR CO2 10 LB			GOB-410303	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
EXTINTOR CO2-10 LB	UND	1		371.093,00	371.093,00
			SUBTOTAL MATERIALES		371.093,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		26.391,93
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.391,93	1.319,59
			SUBTOTAL EQUIPO		1.319,59
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				398.805,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				566.303,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				602.830,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXTINTOR ABC 10 LB			GOB-410301	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
EXTINTOR ABC-10 LB	UND	1		85.631,00	85.631,00
SUBTOTAL MATERIALES					85.631,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,93
SUBTOTAL MANO DE OBRA					26.391,93
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.391,93	1.319,59
SUBTOTAL EQUIPO					1.319,59
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					113.343,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					160.947,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					171.328,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE 2X18 ALARMA INCENDIO PIRORETARDANTE				M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE 2X18 APANTALLADO INCENDIO	M	1		5.042,00	5.042,00
SUBTOTAL MATERIALES					5.042,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	160,00	3.358,97
SUBTOTAL MANO DE OBRA					3.358,97
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	3.358,97	167,95
SUBTOTAL EQUIPO					167,95
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					8.569,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					12.168,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					12.953,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO DIRECCIONABLE, EXPANDIBLE A 4 LAZOS- 1000 DISPOSITIVOS				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO DIRECCIONABLE, EXPANDIBLE A 4 LAZOS- 1000 DISPOSITIVOS	UND	1		4.797.007,43	4.797.007,43
SUBTOTAL MATERIALES					4.797.007,43
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL*P\$	REND / CANT	VR. UNIT
INGENIERO ELECTRICO	462.344	180%	832.219	1,00	832.219,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					832.219,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	832.219,00	41.610,95
SUBTOTAL EQUIPO					41.610,95
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					5.670.838,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					8.052.590,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					8.571.983,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BATERIA 12V 7AH				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BATERIA 12 VOLTIOS 7 AH	UND	1		168.059,00	168.059,00
SUBTOTAL MATERIALES					168.059,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL*P\$	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	8,00	67.178,41
SUBTOTAL MANO DE OBRA					67.178,41
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	67.178,41	3.358,92
SUBTOTAL EQUIPO					3.358,92
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					238.597,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					338.808,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					360.662,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CONEXION/PROGRAMACION A PANEL DETECCION				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL MATERIALES					-
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
INGENIERO ELECTRICO	566.135	147%	832.219	0,32	2.600.684,38
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.600.684,38
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	2.600.684,38	130.034,22
SUBTOTAL EQUIPO					130.034,22
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					2.730.719,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					3.877.621,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					4.127.728,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTACION MANUAL Y PROTECTOR DETECCION				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESTACION MANUAL CON PROTECTOR	UND	1		536.241,00	536.241,00
SUBTOTAL MATERIALES					536.241,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	4,00	134.358,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					134.358,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	134.358,75	6.717,94
SUBTOTAL EQUIPO					6.717,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					677.318,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					961.792,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.023.828,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LUZ ESTROBOSCOPICA SIRENA DETECCION				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESTROBER 12 V	UND	1		359.337,00	359.337,00
SIRENA 12 V	UND	1		\$ 248.772,00	\$ 248.772,00
SUBTOTAL MATERIALES					608.109,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	4,00	134.358,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA					134.358,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	134.358,75	6.717,94
SUBTOTAL EQUIPO					6.717,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					749.186,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.063.845,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.132.464,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA EMT 3/4" - RCI				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TERMINAL EMT 3/4"	UND	0,04		2.451,00	98,04
GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	0,5		\$ 1.600,00	\$ 800,00
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,335	1	43.549,00	14.734,80
UNION EMT 3/4"	UND	0,335		\$ 1.392,00	\$ 466,32
SUBTOTAL MATERIALES					16.099,16
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	298.575	180%	537.435	26,66	20.158,85
SUBTOTAL MANO DE OBRA					20.158,85
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	20.158,85	1.007,94
SUBTOTAL EQUIPO					1.007,94
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					37.266,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					52.918,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					56.332,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXTINTOR TIPO K				UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
Extintor Tipo K 2.5g + Señal + Gancho Estándar	UND	1		365.000,00	365.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					365.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	16,00	26.391,94
SUBTOTAL MANO DE OBRA					26.391,94
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.391,93	1.319,60
SUBTOTAL EQUIPO					1.319,60
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					392.712,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					557.651,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					593.619,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CU-01 CUBIERTA DE PANEL METALICO 40MM, TIPO SÁNDWICH, INYECTADO EN LÍNEA CONTINUA CON POLIURETANO (PUR) O POLI - ISOCIANURATO (PIR) EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (38 KG/M3), CARA EXTERNA Y CARA INTERNA EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO, ALUMINIO Y/O ALUZINC.			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA TIPO SANDWICH PIR 40MM EXT AC 28 BLANCO 9001/INTERNO AC 28 BLANCO 9002		M2	123.641	1,00	123.641,00
TORNILLO PARA LAM. AUTOP. 1/4-14X7/8		UND	382	1,50	573,00
ARANDELA NEOPRENO		UND	1431	2,66	3.806,00
ESPIGO ALUM.-TUERCA 250MM		UND	1731	2,66	4.604,00
SUBTOTAL MATERIALES					132.624,00
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	17.441,00	0,20	3.488,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	23.147,00	0,05	1.157,00
SUBTOTAL					4.645,00
MANO DE OBRA		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		DIA	526.060	22,73	23.147,00
SUBTOTAL EQUIPO					23.147,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
		KG	1	24,75	24,75
SUBTOTAL TRANSPORTES					24,75
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					160.440,75
COSTO DIRECTO + AU (42%)					227.826,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					242.521,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CI-04 CIELO RASO DOBLE LÁMINA DE DRYWALL DE 1/2" O DOBLE LÁMINA DE FIBORCEMENTO DE 8MM, ACABADO CON ESTUCO PLASTICO, PINTURA EPOXICA CIELOS POLIAMIDA.			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10		KG	9.176	0,10	917,60
ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM		UND	4332	0,45	1.968,89
CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"		UND	1.175	0,15	176,25
CINTA MALLA SELLAPANEL 90M		UND	16551	0,01	248,26
ESTUCO PLASTICO PASTA		KG	3.317	0,10	331,70
MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD		CUÑETE	221081	0,02	3.537,29
MASILLA PANEL-ESTUCO		KG	2.261	1,26	2.854,51
PARAL 39 GUIA L. GALV. 2440MM		UND	5629	0,25	1.407,25
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA		GLN	13.268	0,05	663,40
ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM		UND	5749	1,32	7.588,68
PLACA BOARD 6MM 1.22X2.44M		UND	66.131	0,34	22.442,21
PUNTILLA CON CABEZA 1/2"		LB	5744	0,10	574,40
TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA		UND	36	6,00	216,00
TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 3/4"		UND	42	4,00	168,00
EPOXICO POLIAMIDA - B CATALIZADOR		GLN	340.762	0,01	2.045,01
EPOXICO POLIAMIDA - A		GLN	273336	0,06	16.400,00
SUBTOTAL MATERIALES					61.539,45
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	34933	0,05	1.746,65
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	17.441	0,12	2.180,00
COMPRESOR AIRE + PISTOLA		DIA	54067	0,06	3.244,00
SUBTOTAL					7.170,65
MANO DE OBRA		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		DIA	422271	16,67	25.336,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		DIA	383.882	40,00	9.597,00
SUBTOTAL EQUIPO					34.933,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					103.643,10
COSTO DIRECTO + AU (42%)					147.173,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					156.666,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOLAPA LAMINA GALVANIZADA			GOB-181214	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PUNTILLA ACERO CONCRETO 2"	LB	0,1		12.936,00	1.293,60
LAMINA GALVANIZADA CAL.30 (0.30MM) - 1.22X2.44M	UND	0,48		70.402,00	33.792,96
SUBTOTAL MATERIALES					35.086,56
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	40,00	9.597,05
SUBTOTAL MANO DE OBRA					9.597,05
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	9.597,05	671,79
SUBTOTAL EQUIPO					671,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					45.355,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					64.404,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					68.558,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REPELLO MURO 1:4			GOB-190110	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:4	M3	0,03		377.004,00	11.310,12
			SUBTOTAL MATERIALES		11.310,12
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	17,77	21.602,81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		21.602,81
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	21.602,81	216,02
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	17.441,00	1.744,10
			SUBTOTAL EQUIPO		1.960,12
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		34.873,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		49.520,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		52.714,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MURO BLOQUE CONCRETO 12x19x39CM			140106	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BLOQUE CONCRETO N 12X19X39	UND	10	2	3.881,00	39.586,20
BLOQUE CONCRETO T 12X19X39	UND	1,5	2	4.068,00	6.224,04
BLOQUE CONCRETO M 12X19X19	UND	2	2	2.178,00	4.443,12
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,014		525.218,00	7.353,05
			SUBTOTAL MATERIALES		57.606,41
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	19,04	20.161,86
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		20.161,86
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	20.161,86	604,85
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,2	17.441,00	3.488,20
			SUBTOTAL EQUIPO		4.093,05
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		81.861,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		116.243,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		123.741,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM			GOB-190514	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PEGACOR BLANCO	KG	3	5	2.742,00	8.637,30
GUAÍPE	KG	0,2	5	9.561,00	2.007,81
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,05	1	78.720,00	3.975,36
CERAMICA 20-30 X 50-60 CM	M2	1	5	45.094,00	47.348,70
EMBOQUILLADOR	KG	0,1	5	7.484,00	785,82
CRUCETA PLASTICA 1MM	CAJA	0,008	2	9.945,00	81,15
SUBTOTAL MATERIALES					62.836,14
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	10,00	42.227,10
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	16,00	8.886,12
SUBTOTAL MANO DE OBRA					51.113,22
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
CORTADORA CERAMICA		DIA	0,1426	23.219,00	3.311,02
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	51.113,22	2.555,66
SUBTOTAL EQUIPO					5.866,68
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					119.816,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					170.139,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					181.113,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ALISTADO PISO IMPERMEABLE 4 CM			GOB-200107	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,56		25.695,00	14.389,20
MORTERO 1:3	M3	0,04		437.342,00	17.493,68
SUBTOTAL MATERIALES					31.882,88
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	19,04	20.161,86
SUBTOTAL MANO DE OBRA					20.161,86
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	20.161,86	1.008,09
SUBTOTAL EQUIPO					1.008,09
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					53.053,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					75.335,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					80.194,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
IMPERMEABILIZANTE CONCRETO FUNDIDO			GOB-320802	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
XYPEX IMPERMEABILIZANTE 5KG	KG	0,75	1	34.806,00	26.365,54
SUBTOTAL MATERIALES					26.365,54
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	32,00	4.443,06
SUBTOTAL MANO DE OBRA					4.443,06
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	4.443,06	311,01
SUBTOTAL EQUIPO					311,01
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					31.120,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					44.190,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					47.040,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO Y APLICACIÓN MORTERO CEMENTOSO BICOMPONENTE FLUIDO E=2CM, FIBROREFORZADO Y DE ELEVADA DUCTILIDAD PARA REFORZAMIENTO FACHADA A CONSERVAR (COLUMNAS EXISTENTES) (INCLUYE ACERO #3 Y EPOXICO)			CONSORCIO AR +AL2	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO CEMENTOSO BICOMPONENTE FLUIDO FIBROREFORZADO DE ELEVADA DUCTIBILIDAD	KG	42		6.800,00	285.600,00
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	5,88		4.467,00	26.266,00
ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLAJE DE ACERO #3	KG	0,25		70.000,00	17.500,00
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,684973343		6.569,00	4.500,00
SUBTOTAL MATERIALES					333.866,00
MANO DE OBRA			HONORARIOS	DEDICACION	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	723%	383.882		53.125,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					53.125,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
ROTOMARTILLO 8-10 JLS		DIA	0,125	60.701,00	7.588,00
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,577151645	5.414,00	3.125,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0,05	53.125,00	2.656,00
SUBTOTAL EQUIPO					13.369,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					400.360,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					568.511,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					605.180,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GUARDAESCOBA GRANITO PREFABRICADO 10CM			GOB-200808	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,01		78,00	0,78
CEMENTO BLANCO	KG	0,22	1	1.969,00	437,51
GUARDA ESCOBA GRANITO 10X30-33 CM	M	1	3	14.804,00	15.248,12
SUBTOTAL MATERIALES					15.686,41
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	53,33	7.198,23
SUBTOTAL MANO DE OBRA					7.198,23
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	7.198,23	71,98
SUBTOTAL EQUIPO					71,98
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					22.957,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					32.599,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					34.702,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CENEFA GRANITO PULIDO			GOB-200414	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,045		78,00	3,51
CEMENTO BLANCO	KG	7		1.969,00	13.783,00
MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,25	3	19.265,00	4.960,73
COLOR MINERAL	KG	0,165	3	10.946,00	1.860,27
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	1,25	3	683,00	879,36
GRANITO #3	BULTO	0,375	3	9.951,00	3.843,57
SUBTOTAL MATERIALES					25.330,44
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	10,00	42.227,10
SUBTOTAL MANO DE OBRA					42.227,10
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
PULIDORA MANUAL ELECTRICA		DIA	0,165	25.320,00	4.177,80
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	42.227,10	422,27
SUBTOTAL EQUIPO					4.600,07
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					72.158,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					102.464,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					109.073,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GUARDAESCOBA GRANITO PREFABRICADO 7CM			GOB-200810	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,01		78,00	0,78
CEMENTO BLANCO	KG	0,22	1	1.969,00	437,51
GUARDAESCOBA GRANITO 7X33 CM	M	1	3	16.602,00	17.100,06
SUBTOTAL MATERIALES					17.538,35
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	53,33	7.198,23
SUBTOTAL MANO DE OBRA					7.198,23
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	7.198,23	71,98
SUBTOTAL EQUIPO					71,98
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					24.809,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					35.229,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					37.501,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DILATACION DE 1 PULGADA EMPOTRADA EN MURO CON LISTON O ANGULO METALICO REMOVIBLE			GOB-200905.1	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,335	2	44.808,00	15.310,89
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	0,05		683,00	34,15
SUBTOTAL MATERIALES					15.345,04
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	321.482	180%	578.667	100,00	5.786,67
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.786,67
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					21.131,71
COSTO DIRECTO + AU (42%)					30.007,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					31.942,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACABADO PULIDO TONO GRIS NATURAL CON DILATACIONES			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Discos diamantados para pulido superficial grano 30/60/120		jgo	780.000	0,01	4.680,00
Disco diamantado para corte de dilataciones		und	250.000	-	625,00
Agua, energía, protección liviana y consumibles menores		gl	120.000	0,01	1.200,00
			SUBTOTAL MATERIALES		6.505,00
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA PISO 2 EJES		día	25.985	0,23	6.000,00
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM		M	7.731	0,34	2.640,00
Aspiradora industrial, extensión, herramienta menor		día	85.000	0,02	1.700,00
			SUBTOTAL		10.340,00
MANO DE OBRA		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	383.882	57,59	6.665,00
			SUBTOTAL EQUIPO		6.665,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Transporte menor de equipo y retiro menor de residuos		gl	160.000	0,01	1.600,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES		1.600,00
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					25.110,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					35.656,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					37.956,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
GRANITO PULIDO MESON+FALDON			GOB-190708	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ACIDO MURIATICO	GLN	0,08		24.214,00	1.937,12
MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,2		19.265,00	3.853,00
VARETA 1"X1"X3M	UND	1,25		3.027,00	3.783,75
CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,3		78.720,00	23.616,00
GRANITO BLANCO #3	BULTO	0,8	3	11.057,00	9.110,96
PIRLAN BRONCE	M	1,2		26.536,00	31.843,20
MALLA GALLINERO 1-1/4" - 1.8X36M	ROLLO	0,02		145.113,00	2.902,26
CERA PARA PISOS	GLN	0,08		76.290,00	6.103,20
			SUBTOTAL MATERIALES		83.149,49
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	2,66	158.748,49
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	8,88	43.229,95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		201.978,44
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,1	37.533,00	3.753,30
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	201.978,44	2.019,78
			SUBTOTAL EQUIPO		5.773,08
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				290.901,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				413.079,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				439.723,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM			GOB-250713	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LADRILLO LIMPIO #10 - 6.5X10X24	UND	6		1.042,00	6.252,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,02		65.554,00	1.311,08
ARENA FINA DE RIO	M3	0,02		59.615,00	1.192,30
SIFON SANI PVC CON TAPON 2"	UND	1		12.225,00	12.225,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,02		123.064,00	2.461,28
LAVATRAPERO ENCHAP. 40X40CM	UND	1		108.244,00	108.244,00
CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,02		34.158,00	683,16
CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	1		4.538,00	4.538,00
SUBTOTAL MATERIALES					136.906,82
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	4,00	95.970,50
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	13,33	31.678,24
SUBTOTAL MANO DE OBRA					127.648,74
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	127.648,74	1.276,48
SUBTOTAL EQUIPO					1.276,48
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					265.832,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					377.481,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					401.829,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PU-A - PUERTA METÁLICA ABATIBLE EN PERFILERÍA TUBULAR DE ACERO Y LÁMINA METÁLICA, CON MARCO, BISAGRAS, CERRADURA, HERRAJES Y ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA.			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Tubular acero 100x50 mm cal. 14		ML	24500	3,50	85.750,00
Lámina cold rolled calibre 16		M2	71462	2,10	150.070,20
Marco metálico lámina calibre 14 tipo canal		ML	32000	1,20	38.400,00
CERRADURA SCHLAGE ENTR-APTO A80PD CROMO		JGO	104864	0,10	10.486,40
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		UND	1769	2,00	3.538,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"		KG	25837	1,02	26.353,74
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA		CUÑETE	70875	0,06	4.337,55
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)		GLN	29525	0,15	4.428,75
ANTICORROSIVO PHCL		GLN	86597	0,25	21.649,25
SUBTOTAL MATERIALES					345.013,89
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	38698	0,29	11.098,61
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	130000	0,02	2.600,00
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		0,01	4526	2,52	11.393,83
SUBTOTAL					25.092,44
MANO DE OBRA		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
M.O. 3 AYUDANTES		jornal	426535	6,09	70.000,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	460659	15,36	30.000,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	383882	12,80	30.000,00
SUBTOTAL EQUIPO					130.000,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Transporte, cargue, descargue y protección		m²	25000	1,00	25.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTES					25.000,00
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					525.106,33
COSTO DIRECTO + AU (42%)					745.651,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					793.745,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PU. B. PUERTAS METÁLICAS ABATIBLE DOBLE ENTAMBORADA CON DOS HOJAS EN TUBULARES DE ACERO 100 X 50 MM, CALIBRE 14, CON RIGIDIZADORES INTERMEDIOS Y REVESTIMIENTO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 POR AMBAS CARAS, SOLDADAS Y ESMERILADAS. MARCO METÁLICO EN LÁMINA CALIBRE 14 TIPO CANAL, CON ANCLAJES Y REFUERZOS. ACABADO CON ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTÁTICA.			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Tubular acero 100x50 mm cal. 14		ML	28.500	4,00	114.000,00
Lámina cold rolled calibre 16		M2	130.000	2,10	273.000,00
Marco metálico lámina calibre 14 tipo canal		ML	50.000	1,50	75.000,00
CERRADURA SCHLAGE ENTR-APTO A80PD CROMO		JGO	104.864	0,10	10.486,00
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		UND	1.769	2,00	3.538,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"		KG	25.837	1,02	26.354,00
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA		CUÑETE	70.875	0,06	4.338,00
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)		GLN	29.525	0,15	4.429,00
ANTICORROSIVO PHCL		GLN	86.597	0,25	21.649,00
			SUBTOTAL MATERIALES		532.794,00
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	38.698	0,29	11.099,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	143300	0,02	2.866,00
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	4.526	2,52	11.394,00
			SUBTOTAL		25.359,00
MANO DE OBRA		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
M.O. 3 AYUDANTES		jornal	426.535	5,12	83.300,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	460.659	15,36	30.000,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	383.882	12,80	30.000,00
			SUBTOTAL EQUIPO		143.300,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Transporte, cargue, descargue y protección		m²	28.000	1,00	28.000,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES		28.000,00
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				729.453,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				1.035.823,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				1.102.634,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PU. C PUERTAS CORREDIZAS METÁLICAS, CONFORMADA POR BASTIDOR ESTRUCTURAL EN TUBULARES DE ACERO 100 X 50 MM, CALIBRE 14, CON RIGIDIZADORES INTERNOS, SOLDADA Y ESMERILADA, Y CERRAMIENTO MEDIANTE TUBULARES METÁLICOS VERTICALES TIPO CELOSÍA, DISTRIBUIDOS UNIFORMEMENTE SEGÚN DISEÑO, EN PERFILERÍA DE ACERO ESTRUCTURAL CALIBRE 16, SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO MEDIANTE RIEL SUPERIOR TIPO INDUSTRIAL (DUCASSE D300 O SIMILAR).			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES			U.M.	Vr. Unitario	Cantidad
Tubular acero 100x50 mm cal. 14			ML	28.500	3,50
Tubular celosia / perfil vertical cal. 16			ML	12.000	5,00
Marco metálico lámina calibre 14 tipo canal			ML	50.000	1,00
CERRADURA SCHLAGE ENTR-APTO A80PD CROMO			JGO	104.864	0,10
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)			UND	1.769	2,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"			KG	25.837	1,02
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA			CUÑETE	70.875	0,06
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)			GLN	29.525	0,15
ANTICORROSIVO PHCL			GLN	86.597	0,25
RODAMIENTO NYLON VC-50-20			UND	5.418	1,00
CORREDERA-RIEL RODAMIENTO 45MM			M	45.051	0,60
				SUBTOTAL MATERIALES	
				312.906,84	
EQUIPO			U.M.	Vr. Unitario	Cantidad
SOLDADOR ELECTRICO			DIA	38.698	0,29
HERRAMIENTA MENOR			% de MO	179200	0,02
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"			H	4.526	2,52
				SUBTOTAL	
				26.077,00	
MANO DE OBRA			F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA
M.O. 3 AYUDANTES			jornal	426.535	3,58
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL			jornal	460.659	15,36
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL			jornal	383.882	12,80
				SUBTOTAL EQUIPO	
				179.200,00	
TRANSPORTES			U.M.	Vr. Unitario	Cantidad
Transporte, cargue, descargue y protección			m²	28.000	1,00
				SUBTOTAL TRANSPORTES	
				28.000,00	
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		
			546.183,84		
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		
			775.581,00		
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		
			825.606,00		

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PU. E DIVISIÓN ACÚSTICA MÓVIL METÁLICA COMPUESTA POR PANELES MODULARES ENTAMBORADOS, CONFORMADOS CON BASTIDOR ESTRUCTURAL EN TUBULARES DE ACERO 100 X 50 MM, CALIBRE 14, CON RIGIDIZADORES VERTICALES Y HORIZONTALES, Y REVESTIMIENTO POR AMBAS CARAS EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, UNIDA MEDIANTE SOLDADURA CONTINUA Y ACABADO ESMERILADO. CADA PANEL INCORPORA NÚCLEO AISLANTE DE ALTO DESEMPEÑO ACÚSTICO (LANA MINERAL O EQUIVALENTE), GARANTIZANDO UN AISLAMIENTO MÍNIMO STC 54.			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Perfilería tubular de acero para bastidor principal		m²	165.000	1,00	165.000,00
Rigidizadores, travesaños y refuerzos intermedios		m²	95.000	1,00	95.000,00
Malla metálica o lámina microperforada con calibre según diseño		m²	190.000	1,00	190.000,00
Platinas, anclajes, tornillería, pernos y elementos de fijación		m²	55.000	1,00	55.000,00
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		UND	1.769	2,00	3.538,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"		KG	25.837	1,02	26.354,00
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA		CUÑETE	70.875	0,06	4.338,00
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)		GLN	29.525	0,15	4.429,00
ANTICORROSIVO PHCL		GLN	86.597	0,25	21.649,00
SUBTOTAL MATERIALES					565.308,00
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	38.698	0,29	11.099,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	140.000	0,02	2.800,00
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	4.526	2,52	11.394,00
SUBTOTAL					25.293,00
MANO DE OBRA		F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES		jornal	426.535	5,33	80.000,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	460.659	15,36	30.000,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	383.882	12,80	30.000,00
SUBTOTAL EQUIPO					140.000,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Transporte, cargue, descargue y protección		m²	10.000	1,00	10.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTES					10.000,00
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					740.601,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.051.653,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.119.485,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PU. H PUERTA PARA DIVISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE TIPO ENTAMBORADA, CON ESPESOR TOTAL DE 4 CM, CONFORMADA POR BASTIDOR INTERNO EN PERFLERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON RIGIDIZADORES INTERMEDIOS, Y REVESTIDA POR AMBAS CARAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, UNIDA MEDIANTE SOLDADURA Y PULIDO PARA CONTINUIDAD SUPERFICIAL.			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Perflería acero inoxidable		ML	45.000	3,20	144.000,00
Lámina acero inoxidable satinada		M2	260.000	2,10	546.000,00
CERRADURA SCHLAGE ENTR-APTO A80PD CROMO		JGO	104.864	0,10	10.486,00
Bisagras reforzadas / pivotes		JGO	45.000	1,00	45.000,00
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		UND	1.769	2,00	3.538,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"		KG	25.837	1,02	26.354,00
Pulido/satinado de acero inoxidable		M2	45.000	2,10	94.500,00
			SUBTOTAL MATERIALES		869.878,00
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	38.698	0,29	11.099,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	153.300	0,02	3.066,00
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	4.526	2,52	11.394,00
			SUBTOTAL		25.559,00
MANO DE OBRA		F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES		jornal	426.535	5,12	83.300,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	460.659	6,58	70.000,00
			SUBTOTAL EQUIPO		153.300,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Transporte, cargue, descargue y protección		m²	28.000	1,00	28.000,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES		28.000,00
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.076.737,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.528.967,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.627.585,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PU. I PUERTA METÁLICA ABATIBLE ENTAMBORADA, CON HOJA ESTRUCTURAL EN TUBULARES DE ACERO 100 X 50 MM, CALIBRE 14, CON RIGIDIZADORES INTERMEDIOS, CON CERRAMIENTO EN REJILLA METÁLICA TIPO ANTILLUVIA Y RECUBRIMIENTOS EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MALLA INTERNA METÁLICA EXR 12MM CAL 18-20-22 O SIMILAR MARCO METÁLICO EN LÁMINA CALIBRE 14 TIPO CANAL., CON ANCLAJES Y REFUERZOS EN PUNTOS DE CARGA. ACABADO CON PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, SISTEMA ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTÁTICA.			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Tubular acero 100x50 mm cal. 14		ML	28.500	3,60	102.600,00
Lámina cold rolled calibre 16		M2	130.000	1,20	156.000,00
Rejilla metálica tipo antilluvia		M2	120.000	1,00	120.000,00
Malla interna metálica EXR 12 mm cal. 18-22		M2	35.000	1,00	35.000,00
Marco metálico lámina calibre 14 tipo canal		ML	50.000	1,30	65.000,00
CERRADURA SCHLAGE ENTR-APTO A80PD CROMO		JGO	104.864	0,10	10.486,00
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		UND	1.769	2,00	3.538,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"		KG	25.837	1,02	26.354,00
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA		CUÑETE	70.875	0,06	4.338,00
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)		GLN	29.525	0,15	4.429,00
ANTICORROSIVO PHCL		GLN	86.597	0,25	21.649,00
SUBTOTAL MATERIALES					549.394,00
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	38.698	0,29	11.099,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	174.800	0,02	3.496,00
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	4.526	2,52	11.394,00
SUBTOTAL					25.989,00
MANO DE OBRA		F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES		jornal	426.535	5,12	83.300,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	460.659	7,49	61.500,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	383.882	12,80	30.000,00
SUBTOTAL EQUIPO					174.800,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Transporte, cargue, descargue y protección		m²	28.000	1,00	28.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTES					28.000,00
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					778.183,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.105.020,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.176.294,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PU. J PUERTA ACÚSTICA METÁLICA (CAL. 16) CON UNA CAPA INTERMEDIA DE FIBRA DE VIDRIO O EQUIVALENTE (FIBRA DE VIDRIO + MANTO ASFÁLTICO). PARA EL CASO DE LAS PUERTAS DEL COMEDOR, CON DOS CUERPOS, SUGERIMOS DESARROLLAR UN CUERPO DE BATIENTE, TIPO VENTANA EMBEBIDA EN LA PUERTA. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA RAL 7035 GRIS LUMINOSO			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Tubular acero rectangular 100x50 mm cal. 14		ML	28.500	5,00	142.500,00
Perfil / rigidizador en acero cal. 16		ML	12.000	2,50	30.000,00
Lámina cold rolled calibre 16		M2	130.000	2,10	273.000,00
Marco metálico en lámina calibre 14 tipo canal		ML	50.000	2,50	125.000,00
Herrajes de alta resistencia gran formato		JGO	450.000	0,45	202.500,00
CERRADURA SCHLAGE ENTR-APTO A80PD CROMO		JGO	104.864	0,10	10.486,00
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		UND	1.769	2,00	3.538,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"		KG	25.837	1,02	26.353,74
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA		CUÑETE	70.875	0,06	4.252,50
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)		GLN	29.525	0,15	4.428,75
ANTICORROSIVO PHCL		GLN	86.597	0,25	21.649,25
RODAMIENTO NYLON VC-50-20		UND	5.418	1,00	5.418,00
CORREDERA-RIEL RODAMIENTO 45MM		M	45.051	0,60	27.030,60
SUBTOTAL MATERIALES				876.156,84	
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	38.698	0,29	11.099,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	-	0,02	-
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	4.526	2,52	11.394,00
			SUBTOTAL		22.493,00
MANO DE OBRA		F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES		jornal	426.535	3,58	119.200,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	460.659	15,36	30.000,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	383.882	12,80	30.000,00
SUBTOTAL EQUIPO				179.200,00	
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Transporte, cargue, descargue y protección		m²	35.000	1,00	35.000,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES		35.000,00
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				1.112.849,84
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				1.580.247,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				1.682.173,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PU. K PUERTA CORREDIZA ACÚSTICA METÁLICA ENTAMBORADA, CON HOJA EN TUBULARES DE ACERO 100 X 50 MM, CALIBRE 14, RIGIDIZADORES INTERNOS Y REVESTIMIENTO DECORATIVO EN WALLPANEL INTERIOR TIPO WPC AMBAS CARAS CON SISTEMA DE FIJACIÓN OCULTA MEDIANTE PLATINA METÁLICA O ADHESIVO ESTRUCTURAL, DE ALTA DURABILIDAD Y PROPIEDADES ANTITERMITAS, CON NÚCLEO ACÚSTICO TIPO ACOUSTIC BLOCK DE 2" O EQUIVALENTE (DENSIDAD ≥48 KG/M³)			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBULAR ACERO 2x2 pulg cal. 16		ML	22.000	4,80	105.600,00
PERFIL / RIGIDIZADOR EN ACERO cal. 16		ML	12.000	1,80	21.600,00
LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16		M2	130.000	2,05	266.500,00
MARCO METÁLICO EN LÁMINA CALIBRE 14 TIPO CANAL		ML	50.000	2,20	110.000,00
CERRADURA SCHLAGE ENTR-APTO A80PD CROMO		JGO	104.864	0,10	10.486,00
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		UND	1.769	2,00	3.538,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"		KG	25.837	1,02	26.353,74
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA		CUÑETE	70.875	0,06	4.252,50
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)		GLN	29.525	0,15	4.428,75
ANTICORROSIVO PHCL		GLN	86.597	0,25	21.649,25
RODAMIENTO NYLON VC-50-20		UND	5.418	1,00	5.418,00
CORREDERA-RIEL RODAMIENTO 45MM		M	45.051	0,60	27.030,60
			SUBTOTAL MATERIALES		606.856,84
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	38.698	0,29	11.099,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	291.200	0,02	5.824,00
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	4.526	2,52	11.394,00
			SUBTOTAL		28.317,00
MANO DE OBRA		F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES		jornal	426.535	3,58	119.200,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	460.659	3,24	142.000,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	383.882	12,80	30.000,00
			SUBTOTAL EQUIPO		291.200,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Transporte, cargue, descargue y protección		m²	35.000	0,90	31.500,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES		31.500,00
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				957.873,84
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				1.360.181,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				1.447.913,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PU PE PUERTA METÁLICA, CONFORMADA POR BASTIDOR ESTRUCTURAL EN TUBULARES DE ACERO 100 X 50 MM, CALIBRE 14, CON RIGIDIZADORES INTERNOS, SOLDADA Y ESMERILADA, Y CERRAMIENTO MEDIANTE TUBULARES METÁLICOS VERTICALES TIPO CELOSÍA, DISTRIBUIDOS UNIFORMEMENTE SEGÚN DISEÑO, EN PERFILERÍA DE ACERO ESTRUCTURAL CALIBRE 16, SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO MEDIANTE RIEL SUPERIOR TIPO INDUSTRIAL (DUCASSE D300 O SIMILAR).			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Tubular acero 2x2 pulg cal. 16		ML	22.000	4,50	99.000,00
Marco metálico en lámina calibre 14 tipo canal		ML	50.000	2,50	125.000,00
Lámina cold rolled calibre 16		M2	130.000	0,75	97.500,00
Rejilla tipo antilluvia / louver metálico		M2	165.000	0,65	107.250,00
Malla metálica de seguridad galvanizada		M2	175.000	1,00	175.000,00
BARRA ANTIPANICO HORIZ-VERTICAL		UND	923.109	0,30	276.933,00
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		UND	1.769	2,00	3.538,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"		KG	25.837	1,02	26.353,74
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA		CUÑETE	70.875	0,06	4.252,50
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)		GLN	29.525	0,15	4.428,75
ANTICORROSIVO PHCL		GLN	86.597	0,25	21.649,25
RODAMIENTO NYLON VC-50-20		UND	5.418	1,00	5.418,00
CORREDERA-RIEL RODAMIENTO 45MM		M	45.051	0,60	27.030,60
SUBTOTAL MATERIALES				973.353,84	
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	38.698	0,29	11.099,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	354.200	0,02	7.084,00
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	4.526	2,52	11.394,00
SUBTOTAL				29.577,00	
MANO DE OBRA		F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES		jornal	426.535	3,58	119.200,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	460.659	2,25	205.000,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	383.882	12,80	30.000,00
SUBTOTAL EQUIPO				354.200,00	
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Transporte, cargue, descargue y protección		m²	35.000	1,00	35.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				35.000,00	
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				1.392.130,84
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				1.976.826,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				2.104.331,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PU. SOT PUERTA CORREDIZA METÁLICA CONTRA INCENDIOS, CONFORMADA POR BASTIDOR ESTRUCTURAL EN TUBULARES DE ACERO 100 X 50 MM, CALIBRE 14, CON RIGIDIZADORES INTERNOS, SOLDADA Y ESMERILADA, Y CERRAMIENTO MEDIANTE TUBULARES METÁLICOS VERTICALES TIPO CELOSÍA, DISTRIBUIDOS UNIFORMEMENTE SEGÚN DISEÑO, EN PERFILERÍA DE ACERO ESTRUCTURAL CALIBRE 16. INCORPORA NÚCLEO RESISTENTE AL FUEGO (LANA MINERAL DE ALTA DENSIDAD O SISTEMA CERTIFICADO EQUIVALENTE), DISPUESTO DE FORMA CONTINUA PARA RETARDAR LA TRANSMISIÓN TÉRMICA Y EL PASO DE LLAMAS, CONFORME A NORMATIVA APLICABLE.			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBULAR ACERO 100X50 MM CAL. 14		ML	28.500	3,80	108.300,00
TUBULAR CELOSÍA / PERFIL VERTICAL CAL. 16		ML	12.000	5,00	60.000,00
NÚCLEO RESISTENTE AL FUEGO / LANA MINERAL CERTIFICABLE		M2	130.000	1,05	136.500,00
RIEL SUPERIOR INDUSTRIAL DUCASSE D300 O SIMILAR		ML	140.000	1,10	154.000,00
CERRADURA SCHLAGE ENTR-APTO A80PD CROMO		JGO	104.864	0,10	10.486,00
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		UND	1.769	2,00	3.538,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"		KG	25.837	1,02	26.353,74
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA		CUÑETE	70.875	0,06	4.252,50
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)		GLN	29.525	0,15	4.428,75
ANTICORROSIVO PHCL		GLN	86.597	0,25	21.649,25
RODAMIENTO NYLON VC-50-20		UND	5.418	1,00	5.418,00
CORREDERA-RIEL RODAMIENTO 45MM		M	45.051	0,60	27.030,60
			SUBTOTAL MATERIALES		561.956,84
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	38.698	0,29	11.099,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	219.300	0,02	4.386,00
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	4.526	2,52	11.394,00
			SUBTOTAL MATERIALES		561.956,84
MANO DE OBRA		F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES		jornal	426.535	3,58	119.200,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	460.659	6,57	70.100,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	383.882	12,80	30.000,00
			SUBTOTAL EQUIPO		219.300,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Transporte, cargue, descargue y protección		M2	28.000	1,00	28.000,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES		28.000,00
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				836.135,84
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				1.187.313,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				1.263.895,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PE. BA ELEMENTO ABATIBLE METÁLICO TIPO PUERTA/BARANDA, CON ESTRUCTURA EN PERFILERÍA METÁLICA Y CERRAMIENTO EN MALLA METÁLICA, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR GRIS LUMINOSO RAL 7035 CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO; INCLUYE BISAGRAS, SISTEMA DE CIERRE, ANCLAJES A ESTRUCTURA, NIVELACIÓN Y AJUSTE EN OBRA.			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PERFIL/RIGIDIZADOR ACERO CAL. 16		ML	18.000	3,00	54.000,00
MALLA METÁLICA PARA PUERTA/BARANDA		M2	65.000	1,05	68.250,00
CERRADURA SCHLAGE ENTR-APTO A80PD CROMO		JGO	104.864	0,10	10.486,00
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		UND	1.769	2,00	3.538,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"		KG	25.837	1,02	26.353,74
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA		CUÑETE	70.875	0,06	4.252,50
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)		GLN	29.525	0,15	4.428,75
ANTICORROSIVO PHCL		GLN	86.597	0,25	21.649,25
RODAMIENTO NYLON VC-50-20		UND	5.418	1,00	5.418,00
CORREDERA-RIEL RODAMIENTO 45MM		M	45.051	0,60	27.030,60
			SUBTOTAL MATERIALES		225.406,84
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	38.698	0,29	11.099,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	-	0,02	-
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	4.526	2,52	11.394,00
			SUBTOTAL		22.493,00
MANO DE OBRA		F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES		jornal	426.535	6,50	65.600,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	460.659	15,36	30.000,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		jornal	383.882	12,80	30.000,00
			SUBTOTAL EQUIPO		125.600,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Transporte, cargue, descargue y protección		m²	28.000	1,00	28.000,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES		28.000,00
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				401.499,84
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				570.130,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				606.903,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOLAPA LAMINA GALVANIZADA			GOB-181214	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PUNTILLA ACERO CONCRETO 2"	LB	0,1		12.936,00	1.293,60
LAMINA GALVANIZADA CAL.30 (0.30MM) - 1.22X2.44M	UND	0,48		70.402,00	33.792,96
SUBTOTAL MATERIALES					35.086,56
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	40,00	9.597,05
SUBTOTAL MANO DE OBRA					9.597,05
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	9.597,05	671,79
SUBTOTAL EQUIPO					671,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					45.355,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					64.404,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					68.558,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22			GOB-181105	M	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,1		109.124,00	10.912,40
LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.00X2.00M	UND	0,55	5	82.890,00	47.868,97
SOLDADURA ESTAÑO	LB	0,05	1	120.516,00	6.086,05
PLATINA 1" X 1/8" X 6M	UND	0,165		23.876,00	3.939,54
SUBTOTAL MATERIALES					68.806,96
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	53,33	7.198,23
M.O. 2 AYUDANTES	157.976	180%	284.356	22,85	12.444,46
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	11,42	36.976,44
SUBTOTAL MANO DE OBRA					56.619,13
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	56.619,13	2.830,95
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,5	17.441,00	8.720,50
SUBTOTAL EQUIPO					11.551,45
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					136.978,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					194.509,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					207.055,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PV-A PUERTA VENTANA BATIENTE. EN VIDRIO PLANILUX 4 MM DE ESPESOR ENERGY ADVANTAGE (4+4) CON PELÍCULA INTERMEDIA ESTÁNDAR PVB (2 X 0,38 MM) ACOUSTIC / SOUND CONTROL O SIMILAR. PERFIL EN PVC SISTEMA BELLA ACABADO COLOR BLANCO, HERRAJES, CIERRE MULTIPUNTO, EMPAQUES PERIMETRALES EN NEOPRENO Y MANIJA ZERO COLOR BLANCO.			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIDRIO LAMINADO 4+4 MM		m²	245000	1,00	245.000,00
PERFILERÍA PVC SISTEMA BELLA O EQUIVALENTE, ACABADO BLANCO		m²	205000	1,00	205.000,00
HERRAJES, BISAGRAS Y CIERRE MULTIPUNTO		m²	105000	1,00	105.000,00
MANIJA EN ACERO COLOR BLANCO		m²	35000	1,00	35.000,00
EMPAQUES CONVENCIONALES, CALZOS Y ACCESORIOS		m²	45000	1,00	45.000,00
SILICONA NEUTRA, SELLOS CONVENCIONALES, ANCLAJES Y REMATES		m²	45000	1,00	45.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	680.000,00
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN		m²	15.000	1,00	15.000,00
				SUBTOTAL	15.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	4,61	100.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	100.000,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE, CARGUE, DESCARGUE Y PROTECCIÓN		m²	35.000	1,00	35.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTES	35.000,00
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					830.000,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.178.600,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.254.620,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PV-B PUERTA VENTANA CORREDIZA. VIDRIO MULTILAMINADO PLANILUX + PLANILUX + ENERGY ADVANTAGE SOUND CONTROL O SIMILAR. APERTURA CON SISTEMA CORREDIZO, PERFIL EN PVC SISTEMA SLIDING ACABADO COLOR BLANCO, CIERRE MULTIPUNTO, EMPAQUES PERIMETRALES EN NEOPRENO Y MANIJA ALM. CYGNUS INTERNO SLIDING HANDLE WITH LATCH D TYPE 92/28 9016 COLOR BLANCO.			CONSORCIO AR +AL2	UND	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIDRIO LAMINADO 4+4 MM		m²	245000	1,00	245.000,00
PERFILERÍA PVC SLIDING BLANCO		m²	220000	1,00	220.000,00
RIELES, RODAMIENTOS, GUÍAS Y TOPES		m²	95000	1,00	95.000,00
CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA CONVENCIONAL		m²	85000	1,00	85.000,00
EMPAQUES CONVENCIONALES, CALZOS Y ACCESORIOS		m²	50000	1,00	50.000,00
SILICONA NEUTRA, SELLOS CONVENCIONALES, ANCLAJES Y REMATES		m²	45000	1,00	45.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		740.000,00
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN			20.000	1,00	20.000,00
			SUBTOTAL		20.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	4,39	105.000,00
			SUBTOTAL EQUIPO		105.000,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Transporte, cargue, descargue y protección		m²	30.000	1,00	30.000,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES		30.000,00
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				895.000,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				1.270.900,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				1.352.873,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VN-A VENTANA FIJA TIPO REJILLA CON LAMAS TIPO CELOSÍA, MALLA ANTINSECTOS Y SISTEMA DE FIJACIÓN. INCLUYE CORDÓN TENSOR, JUNQUILLO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA VENTILACIÓN NATURAL CONTROLADA Y PROTECCIÓN CONTRA INSECTOS.			CONSORCIO AR +AL2	M2	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LAMAS TIPO CELOSÍA EN PVC		m²	215000	1,00	215.000,00
PERFILERÍA PVC TIPO EVEREST MAX O EQUIVALENTE, ACABADO RAL 1001		m²	185000	1,00	185.000,00
MALLA ANTI-INSECTOS INTEGRADA		m²	55000	1,00	55.000,00
REFUERZOS INTERNOS, JUNQUILLOS, CORDÓN TENSOR Y ACCESORIOS		m²	70000	1,00	70.000,00
ANCLAJES, TORNILLERÍA Y SELLOS CONVENCIONALES		m²	40000	1,00	40.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					565.000,00
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta menor y equipos de instalación			8.000	1,00	8.000,00
SUBTOTAL					8.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	7,09	65.000,00
SUBTOTAL EQUIPO					65.000,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Transporte, cargue, descargue y protección		m²	12.000	1,00	12.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTES					12.000,00
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					650.000,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					923.000,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					982.534,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VN-B VENTANA FIJA. PERFIL EN PVC SISTEMA BELLA ACABADO COLOR BLANCO + HERRAJES + CIERRE MULTIPUNTO Y EMPAQUES PERIMETRALES EN NEOPRENO. VIDRIO MULTILAMINADO PLANILUX + PLANILUX + ENERGY ADVANTAGE ACOUSTIC / SOUND CONTROL O SIMILAR.			CONSORCIO AR +AL2	M2	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIDRIO LAMINADO 4+4 MM		m²	245000	1,00	245.000,00
PERFILERÍA PVC SISTEMA BELLA O EQUIVALENTE, ACABADO BLANCO		m²	165000	1,00	165.000,00
EMPAQUES CONVENCIONALES, CALZOS Y ACCESORIOS DE MONTAJE		m²	45000	1,00	45.000,00
SILICONA NEUTRA, SELLOS CONVENCIONALES Y REMATES		m²	35000	1,00	35.000,00
ANCLAJES, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS MENORES		m²	30000	1,00	30.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					520.000,00
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN		m²	10.000	1,00	10.000,00
SUBTOTAL					10.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	6,14	75.000,00
SUBTOTAL EQUIPO					75.000,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Transporte, cargue, descargue y protección		m²	15.000	1,00	15.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTES					15.000,00
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					620.000,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					880.400,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					937.186,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VN-C VENTANA CORREDIZA EN VIDRIO LAMINADO TIPO PLANILUX 4 MM + PVB (0.76 MM) O EQUIVALENTE ENERGY ADVANTAGE, CON PROPIEDADES DE CONTROL ACÚSTICO. SISTEMA EN PERFILERÍA PVC TIPO SLIDING O EQUIVALENTE, ACABADO COLOR BLANCO RAL 9003. INCLUYE RIEL SUPERIOR E INFERIOR, SISTEMA DE RODAMIENTO, GUÍAS, TOPES, EMPAQUES PERIMETRALES EN NEOPRENO, CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA TIPO EMBUTIDA EN ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, ANCLAJES, NIVELACIÓN Y AJUSTE EN OBRA.			CONSORCIO AR +AL2	M2	
MATERIALES			U.M.	Vr. Unitario	Cantidad
VIDRIO LAMINADO 4+4 MM			m²	245000	1,00
PERFILERÍA PVC TIPO SLIDING O EQUIVALENTE, ACABADO BLANCO			m²	185000	1,00
RIEL SUPERIOR E INFERIOR, GUÍAS, TOPES Y SISTEMA DE RODAMIENTO			m²	85000	1,00
CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA EMBUTIDA			m²	75000	1,00
EMPAQUES CONVENCIONALES, CALZOS Y ACCESORIOS DE MONTAJE			m²	45000	1,00
SILICONA NEUTRA, SELLOS CONVENCIONALES, ANCLAJES Y REMATES			m²	45000	1,00
			SUBTOTAL MATERIALES		680.000,00
EQUIPO			U.M.	Vr. Unitario	Cantidad
HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN			m²	15.000	1,00
			SUBTOTAL		15.000,00
MANO DE OBRA			JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL			255.922	180%	460.659
			SUBTOTAL EQUIPO		95.000,00
TRANSPORTES			U.M.	Vr. Unitario	Cantidad
TRANSPORTE, CARGUE, DESCARGUE Y PROTECCIÓN			m²	15.000	1,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES		15.000,00
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		805.000,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		1.143.100,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		1.216.830,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VN-D TAPA SHUT DESECHOS: TAPA METÁLICA PARA DUCTO DE RESIDUOS (SHUT), EN ACERO INOXIDABLE AISI 430 CAL. 22, ACABADO SATINADO #4, CON MARCO PERIMETRAL Y TAPA ABATIBLE. INCLUYE MANIJA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, SISTEMA DE FIJACIÓN, ANCLAJES Y AJUSTE EN OBRA.			CONSORCIO AR +AL2	M2	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LÁMINA ACERO INOXIDABLE AISI 430 CAL. 22 ACABADO SATINADO #4		m²	450000	1,00	450.000,00
MARCO PERIMETRAL EN ACERO INOXIDABLE		m²	230000	1,00	230.000,00
BISAGRAS, EJE O SISTEMA ABATIBLE		m²	135000	1,00	135.000,00
MANIJA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304		m²	85000	1,00	85.000,00
ANCLAJES, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS MENORES		m²	75000	1,00	75.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					975.000,00
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta menor y equipos de instalación		m²	45.000	1,00	45.000,00
SUBTOTAL					45.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	2,49	185.000,00
SUBTOTAL EQUIPO					185.000,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Transporte, cargue, descargue y protección		m²	45.000	1,00	45.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTES					45.000,00
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					1.250.000,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.775.000,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.889.488,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
VN-E VENTANA FIJA + MODULO PROYECTANTE EN VIDRIO LAMINADO TIPO PLANILUX 4 MM + PVB (0.76 MM) O CONFIGURACIÓN EQUIVALENTE TIPO ENERGY ADVANTAGE, CON PROPIEDADES DE CONTROL ACÚSTICO TIPO SOUND CONTROL O SIMILAR. SISTEMA EN PERFILERÍA PVC TIPO EVEREST MAX O EQUIVALENTE, ACABADO COLOR BLANCO RAL9003, CON REFUERZOS INTERNOS SEGÚN FABRICANTE. INCLUYE HERRAJES, EMPAQUES PERIMETRALES EN NEOPRENO, FIJACIONES, NIVELACIÓN, SELLOS Y AJUSTE EN OBRA.			CONSORCIO AR +AL2	M2	
MATERIALES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIDRIO LAMINADO 4+4 MM		m²	245000	1,00	245.000,00
PERFILERÍA PVC TIPO EVEREST MAX O EQUIVALENTE, RAL 9003		m²	180000	1,00	180.000,00
REFUERZOS INTERNOS SEGÚN FABRICANTE		m²	50000	1,00	50.000,00
HERRAJES DE MÓDULO PROYECTANTE		m²	80000	1,00	80.000,00
EMPAQUES CONVENCIONALES, CALZOS Y ACCESORIOS		m²	45000	1,00	45.000,00
SILICONA NEUTRA, SELLOS CONVENCIONALES, ANCLAJES Y REMATES		m²	45000	1,00	45.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					645.000,00
EQUIPO		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN		m²	15.000	1,00	15.000,00
SUBTOTAL					15.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	255.922	180%	460.659	4,85	95.000,00
SUBTOTAL EQUIPO					95.000,00
TRANSPORTES		U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE, CARGUE, DESCARGUE Y PROTECCIÓN		m²	25.000	1,00	25.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTES					25.000,00
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					780.000,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					1.107.600,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					1.179.040,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LIMPIEZA GENERAL			GOB-310105	M2	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	120,00	1.184,81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		1.184,81
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	1.184,81	82,93
			SUBTOTAL EQUIPO		82,93
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		1.268,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		1.801,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		1.917,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PROFESIONAL AMBIENTAL TIEMPO PARCIAL			HONORARIOS	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL MATERIALES		-
MANO DE OBRA			HONORARIOS	DEDICACION	VR. UNIT
HONORARIOS PROFESIONAL SEGÚN TABLA ANI			4.725.000	0,50	2.362.500,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		2.362.500,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL EQUIPO		
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD		2.362.500,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)		3.354.750,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)		3.571.131,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PUNTO ECOLOGICO 3 PUESTOS 53 LITROS BLANCO/NEGRO/VERDE			GOB-251110.1	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PUNTO ECOLÓGICO 3 PUESTOS 53 LITROS BLANCO/ NEGRO/VERDE	UND	1		484.900,00	484.900,00
SUBTOTAL MATERIALES				484.900,00	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	32,00	13.195,96
SUBTOTAL MANO DE OBRA				13.195,96	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0	13.195,96	791,75
SUBTOTAL EQUIPO				791,75	
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				498.887,71
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				708.421,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				754.114,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PROFESIONAL SOCIAL TIEMPO PARCIAL			HONORARIOS	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL MATERIALES		-
MANO DE OBRA			HONORARIOS	DEDICACION	VR. UNIT
HONORARIOS PROFESIONAL SEGÚN TABLA ANI			4.725.000	0,50	2.362.500,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		2.362.500,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL EQUIPO		
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				2.362.500,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				3.354.750,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				3.571.131,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REUNION DE SOCIALIZACION PARA 40 PERSONAS			COTIZACIONES	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
REUNION DE SOCIALIZACION PARA 40 PERSONAS	UND			1.577.700,00	1.577.700,00
			SUBTOTAL MATERIALES		1.577.700,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		-
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL EQUIPO		
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				1.577.700,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				2.240.334,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				2.384.836,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
VOLANTES INFORMATIVOS			COTIZACIONES	UND			
MATERIALES			UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
VOLANTES INFORMTIVOS			UND			150,00	150,00
					SUBTOTAL MATERIALES		150,00
MANO DE OBRA			JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
HONORARIOS PROFESIONAL SEGÚN TABLA ANI							
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		-
EQUIPO			REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL EQUIPO		
TRANSPORTES			Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
					SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				150,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%)				213,00
			COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				227,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ELABORACION DE PLAN DE MANEJO DE TRASITO PMT, INCLUYE ACOMPAÑAMIENTO PARA APROBACION Y ACTUALIZACIONES			COTIZACIONES	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ELABORACION DE PLAN DE MANEJO DE TRASITO PMT, INCLUYE ACOMPAÑAMIENTO PARA APROBACION Y ACTUALIZACIONES	UND	1		4.200.000,00	4.200.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					4.200.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
SUBTOTAL MANO DE OBRA					-
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL EQUIPO					-
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					4.200.000,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					5.964.000,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					6.348.678,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PALETERO DIURNO			330311	H	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. H / DIA	VR. UNIT
AUXILIAR OFICIOS VARIOS DIURNO	78.988	180%	142.178	8,00	17.772,25
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		17.772,25
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				17.772,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				25.236,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				26.864,00

DESCRIPCION	ITEM		UND. ITEM	CANT. ITEM	
SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO _____ DIENSIONES _____ CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO _____ (Analizado para señal tipo sr, sp y/o si, dimension 75x75 cm en lámina galvanizada con lamina retrorreflectiva tipo IV)	087101		UND		
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
CAMIONETA DE ESTACAS 4X4		H	0,25	66.116,00	16.529,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	20.882,46	1.044,12
SUBTOTAL EQUIPO				17.573,12	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
POSTE PARA SEÑAL DE TRÁNSITO EN ÁNGULO DE HIERRO DE 2" X 2" X 1/4" DE 3.5M.	UND	1		270.149,00	270.149,00
SEÑAL SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75X75 CM, CALIBRE 16, RETRORREFLECTIVA TIPO IX.	UND	1		630.723,00	630.723,00
CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (PREMEZCLADO)	M3	0,0334		587.405,00	19.619,32
SUBTOTAL MATERIALES				920.491,32	
MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	32,00	7.553,25
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	32,00	13.329,21
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.882,46	
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
TRANSPORTE DE CONCRETO	0,033 M3	1 Km.	0,033	3.507,00	115,73
SUBTOTAL TRANSPORTES				115,73	
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				959.063,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				1.361.869,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				1.449.710,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DELINEADOR DE CORONA EN FORMA _____ MATERIAL _____ (analizado para DELINEADOR DE CORONA forma de A en lamina galvanizada cal. 16)			087411	UND	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
CAMIONETA DE ESTACAS 4X4		H	0,0062	66.116,00	409,91
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1,0%	4.798,52	47,98
			SUBTOTAL EQUIPO		457,89
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
DELINEADOR DE CORONA (HITO DE ARISTA) TIPO: A EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 DE 1.55X0.25 M CON ELEMENTOS RETROREFLECTIVO TIPO III	UND	1		54.614,00	54.614,00
CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (PREMEZCLADO)	M3	0,01		595.662,00	5.956,62
			SUBTOTAL MATERIALES		60.570,62
MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	80,00	3.021,30
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	80,00	1.777,22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		4.798,52
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	CANT. X DIST.	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				65.827,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				93.474,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				99.503,00

DESCRIPCION	ITEM		UND. ITEM	CANT. ITEM	
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	330301		UND		
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA 300 M	ROLLO	1		40.980,00	40.980,00
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	12		4.467,00	53.604,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,125		423.628,00	52.953,50
			SUBTOTAL MATERIALES		147.537,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	78.988	180%	142.178	20,01	7.105,34
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	40,00	9.597,05
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		16.702,39
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	16.702,39	835,11
			SUBTOTAL EQUIPO		835,11
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				165.075,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				234.407,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				249.526,00

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM		
BARRICADA Y DESVIO TIPO SR-102	330306	DÍA			
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. DÍA / DIA	VR. UNIT
AUXILIAR OFICIOS VARIOS DIURNO	78.988	180%	142.178	79,60	1.786,15
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		1.786,15
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
BARRICADA Y DESVIO TIPO SR-102		DIA	1	16.025,00	16.025,00
			SUBTOTAL EQUIPO		16.025,00
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				17.811,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				25.292,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				26.923,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PASACALLE			COTIZACIONES	UND	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PASACALLE	UND			300.000,00	300.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		300.000,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		-
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL EQUIPO		
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				300.000,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				426.000,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				453.477,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICIÓN CONTROLADA DE MUROS EN FACHADA A CONSERVAR			CONSORCIO AR +AL2	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PROTECCION, SEÑALIZACION Y DELIMITACION	M2	1		4.000,00	4.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		4.000,00
MANO DE OBRA			HONORARIOS	DEDICACION	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	800%	383.882		47.986,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		47.986,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SIERRA DIAMANTADA PARA CONCRETO		DIA	0,02	380.000,00	7.600,00
COMPRESOR PORTÁTIL DE 70 A 120 HP, CON MARTILLO		H	0,08	92.877,00	7.200,00
EXTRACCION DE POLVO/CONTROL DE AGUA		DIA	0,04	90.000,00	3.600,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0,05	47.986,00	2.399,00
			SUBTOTAL EQUIPO		20.799,00
TRANSPORTES	Unidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN	M3		0,15	1.695,00	254,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES		254,00
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				73.039,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				103.715,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				110.405,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DISEÑO, INSTALACIÓN Y DESMONTE DE APUNTALAMIENTO ESTRUCTURAL PROVISIONAL			CONSORCIO AR +AL2	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SISTEMA METALICO DE APUNTALAMIENTO POR 30 DIAS	M2-MES	1		28.500,00	28.500,00
TABLERO, CUÑAS Y PROTECCION DE CONTACTO	M2	1		5.500,00	5.500,00
SUBTOTAL MATERIALES					34.000,00
MANO DE OBRA				DEDICACION	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	jornal	2800%		526.060,00	18.788,00
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	jornal	33588%		426.535,00	1.270,00
INGENIERO CIVIL	jornal	5401%		237.776,00	4.402,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					24.460,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		%	0,03	24.460,00	734,00
SUBTOTAL EQUIPO					734,00
TRANSPORTES	Unidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MOVILIZACION, CARGUE Y MANEJO INTERNO	M2		1	5.000,00	5.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTES					5.000,00
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					64.194,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					91.155,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					97.035,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE TÉCNICO Y CONSERVACIÓN DE FACHADA (intervencion fachada)			CONSORCIO AR +AL2	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
NUMERACION, FICHAS Y PROTECCION TEMPORAL	M2	1		15.000,00	15.000,00
SEPARADORES, BASTIDORES Y EMBALAJE	M2	1		28.000,00	28.000,00
SUBTOTAL MATERIALES					43.000,00
MANO DE OBRA			HONORARIOS	DEDICACION	VR. UNIT
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	jornal	7621%	237.776		3.120,00
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	jornal	400%	383.882		95.970,60
INGENIERO CIVIL	jornal	59241%	426.535		720,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					99.810,61
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,50	17.441,00	8.720,50
ROTMARTILLO 8-10 JLS		DIA	0,10	60.701,00	6.070,11
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0,05	95.970,60	4.613,92
SUBTOTAL EQUIPO					19.404,53
TRANSPORTES	UNIDAD	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRASLADO Y ACOPIO INTERNO PROTEGIDO	UND		1	18.000,00	18.000,00
SUBTOTAL TRANSPORTES					18.000,00
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					180.215,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					255.905,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					272.411,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RECUPERACIÓN LOSETAS DE FACHADA EXISTENTE EDIFICACIÓN A CONSERVAR			CONSORCIO AR +AL2	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO CEMENTICIO MODIFICADO PARA REPARACIÓN LOCALIZADA DE CONCRETO TIPO SIKATOP-122 O EQUIVALENTE	KG	4,12		8.236,00	33.932,32
RESINA LÁTEX/PUENTE DE ADHERENCIA PARA MORTEROS TIPO SIKALATEX O EQUIVALENTE	KG	0,060		56.200,00	3.372,01
SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO PARA FISURAS MENORES / JUNTAS LOCALIZADAS	UND	0,040		55.930,00	2.237,01
SUBTOTAL MATERIALES					39.541,34
MANO DE OBRA			HONORARIOS	DEDICACION	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	DIA	2181%	383.882		17.599,67
SUBTOTAL MANO DE OBRA					17.599,67
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
PULIDORA (8500 REV)		H	0,70	3.834,00	2.700,13
HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA		DIA	0,02	288.719,00	4.330,82
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0,05	17.599,67	879,98
SUBTOTAL EQUIPO					7.910,94
TRANSPORTES	UNIDAD	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN	M3		0	1.695,00	339,00
SUBTOTAL TRANSPORTES					339,00
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				65.391,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				92.855,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				98.844,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DISEÑO, INSTALACIÓN, PERMANENCIA MANTENIMIENTO Y DESMONTE DE APUNTALAMIENTO INTERIOR EXTERIOR ESTRUCTURAL PROVISIONAL PARA FACHADA A CONSERVAR			CONSORCIO AR +AL2	M2-MES	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,01		30.765,00	170,93
TORNILLO PARA MADERA 6 X 1"	UND	0,44		26,00	11,56
FIJACIONES, PERNOS Y ACCESORIOS METÁLICOS	GLB	0,00		35.000,00	77,77
			SUBTOTAL MATERIALES		260,26
MANO DE OBRA			HONORARIOS	DEDICACION	VR. UNIT
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERÍA	DIA	1800,00	426535		236,96
INGENIERO CIVIL	DIA	342,61	237777		694,01
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	DIA	73,45	526061		7.161,87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		8.092,85
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	1,63	17.441,00	28.500,34
CERCHA METALICA DE 3MTS		DIA	3,60	2.432,00	8.755,20
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X 0.7MT		DIA	0,16	362,00	57,52
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		% de MO	0,03	8.092,85	242,79
			SUBTOTAL EQUIPO		37.555,84
TRANSPORTES	UNIDAD	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
ACARREOS INTERNOS Y MANEJO DE MATERIAL	M3		0,11	3.500,00	388,89
			SUBTOTAL TRANSPORTES		388,89
	COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				46.298,00
	COSTO DIRECTO + AU (42%)				65.743,16
	COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				69.984,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES ANTIGUAS MEDIANTE MÉTODOS MECÁNICOS DE BAJA VIBRACIÓN (intervencion fachada)			CONSORCIO AR +AL2	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
				-	-
				-	-
SUBTOTAL MATERIALES					-
MANO DE OBRA				DEDICACION	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	DIA	3,00		526.060,00	175.354,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					175.354,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
COMPRESOR PORTÁTIL DE 70 A 120 HP, CON MARTILLO		H	0,39	92.877,00	35.999,00
SIERRA DIAMANTADA PARA CONCRETO		DIA	0,08	380.000,00	30.400,00
EXTRACCION DE POLVO/CONTROL DE AGUA		DIA	0,10	90.000,00	9.000,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0,05	175.354,00	8.768,00
SUBTOTAL EQUIPO					84.167,00
TRANSPORTES	Unidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN	M3		1,00	1.695,00	1.695,00
SUBTOTAL TRANSPORTES					1.695,00
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					261.216,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					370.926,72
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					394.851,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BALDOSA GRANO # 4-5 30-35X30-35 ALFA D5			GOB 200410	M2	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0,04	3	437.342,00	18.018,49
AGUA	LT	1,00	0	78,00	78,00
CEMENTO BLANCO	KG	2,50	3	1.969,00	5.070,18
CERA PARA PISOS	GLN	0,03	1	76.290,00	1.926,32
LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,10	0	1.769,00	176,90
MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,01	3	19.265,00	198,43
ACIDO OXALICO	GLN	0,05	0	9.289,00	464,45
BALDOSA GRANO 30-35CM ALFA	M2	1,00	3	73.729,00	75.940,87
CRISTAL BASE SELLADOR	GLN	0,02	1	85.964,00	1.302,35
ESPONJA ACERO BRILLO PISO	UND	0,15	1	5.322,00	806,28
TACHE CAUCHO DIAMANTADO	JUEGO	0,02	1	25.092,00	380,14
SUBTOTAL MATERIALES					104.362,42
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND / CANT	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	234.595	180%	422.271	25,00	16.890,84
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	10,00	38.388,20
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	40,00	6.042,60
SUBTOTAL MANO DE OBRA					61.321,64
EQUIPO	UNIDAD	CANT. / UND		PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	0,2		25.985,00	5.197,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0,02	61.321,64	1.225,41
SUBTOTAL EQUIPO					6.422,41
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
SUBTOTAL TRANSPORTES					-
COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD					172.107,00
COSTO DIRECTO + AU (42%)					244.392,00
COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)					260.156,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
YEE 200X160MM. NOVAFORT			110627	UND		
MATERIALES		UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
YEE 200 X 160 MM		UND	1,00		226.115,00	226.115,00
			SUBTOTAL MATERIALES		226.115,00	
MANO DE OBRA		JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		234.595	180%	422.271	34,99	12.068,33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		12.068,33	
TRANSPORTES		Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES		-
		COSTO DIRECTO APROX. A LA UNIDAD				238.183,33
		COSTO DIRECTO + AU (42%)				338.220,00
		COSTO DIRECTO + AU (42%) + INDEXACION (6,45%)				360.035,00