HOSPITAL DEPARTAMENTAL PSIQUIATRICO UNIVERSITARIO DEL VALLE E.S.E. SANTIAGO DE CALI - VALLE DEL CAUCA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
SALA 9 FASE I- II	FECHA: 30-ago-22 0-ene-1900

MORTERO 1:4 — **Unidad: M3** — **ITEM: BASICO**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA FINA	M3	1,05		63.372,00	66.540,60
AGUA	LTS	185		32,00	5.920,00
CEMENTO GRIS	KLS	360		610,00	219.600,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**292.060,60**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	2,08		19.222,00	39.981,76
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**39.981,76**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,851		1.690,00	**1.438,19**
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.438,19**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 333.480,55	**333.481,00**

MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI - 17,5 Mpa — **Unidad: M3** — **ITEM: BASICO**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	160	3	32,00	**5.273,60**
CEMENTO GRIS	KLS	265	3	610,00	166.499,50
ARENA GRUESA	M3	0,52	3	65.000,00	**34.814,00**
GRAVA TRITURADA .3/4	M3	0,94	3	75.000,00	**72.615,00**
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		9.390,00	939,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		91.600,00	549,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**280.690,70**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	1,88		28.833,00	54.206,04
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA	HRS	0,5		14.584,00	7.292,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.498,04**
EQUIPO					
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		31.686,00	**1.901,16**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,131		1.690,00	3.601,39
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.502,55**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 347.691,29	**347.691,00**

MORTERO 1:3					Unidad: M3
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	220		32,00	7.040,00
ARENA MEDIANA	M3	1		65.000,00	65.000,00
CEMENTO GRIS	KLS	450		610,00	274.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**346.540,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	2		19.222,00	38.444,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**38.444,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,943		1.690,00	1.593,67
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.593,67**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 386.577,67	**386.578,00**

MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE					Unidad: M3
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA MEDIANA	M3	1	1	65.000,00	65.650,00
CEMENTO GRIS	KLS	345	1	610,00	212.554,50
CAL HIDRATADA	KLS	78	1	1.490,00	117.382,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**395.586,70**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	2,27		19.222,00	43.633,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**43.633,94**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0995		1.690,00	168,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**168,15**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 439.388,79	**439.389,00**

MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa					Unidad: M3
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CEMENTO GRIS	KLS	300	3	610,00	188.490,00
GRAVA TRITURADA 3/8	M3	0,5	3	75.000,00	38.625,00
ARENA GRUESA	M3	1	3	65.000,00	66.950,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		9.390,00	939,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		91.600,00	916,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**295.920,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	1,77		28.833,00	51.034,41
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA	HRS	1		14.584,00	14.584,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**65.618,41**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,1509		1.690,00	3.635,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.635,02**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 365.173,43	**365.173,00**

MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa — Unidad: M3 — ITEM: BASICO

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	190	3	32,00	6.262,40
CEMENTO GRIS	KLS	350	3	610,00	219.905,00
ARENA GRUESA	M3	0,56	3	65.000,00	37.492,00
GRAVA TRITURADA .3/4	M3	0,84	3	75.000,00	64.890,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		9.390,00	939,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		91.600,00	549,60
				SUBTOTAL MATERIALES	330.038,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	1,92		28.833,00	55.359,36
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA	HRS	0,5		14.584,00	7.292,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	62.651,36
EQUIPO					
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		31.686,00	1.901,16
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,5832		1.690,00	4.365,60
				SUBTOTAL EQUIPO	6.266,76
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	398.956,12	398.956,00

MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa — Unidad: M3 — ITEM: BASICO

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	160	3	32,00	5.932,80
CEMENTO GRIS	KLS	310	3	610,00	194.773,00
ARENA GRUESA	M3	0,5	3	65.000,00	33.475,00
GRAVA TRITURADA .3/4	M3	0,98	3	75.000,00	75.705,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		9.390,00	939,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		91.600,00	549,60
				SUBTOTAL MATERIALES	311.374,40
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	1,66		28.833,00	47.862,78
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA	HRS	0,5		14.584,00	7.292,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	55.154,78
EQUIPO					
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		31.686,00	1.901,16
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,999		1.690,00	3.378,31
				SUBTOTAL EQUIPO	5.279,47
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	371.808,65	371.809,00

MORTERO 1:2					Unidad: M3
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	250		32,00	8.000,00
ARENA MEDIANA	M3	0,93		65.000,00	60.450,00
CEMENTO GRIS	KLS	505		610,00	308.050,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**376.500,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	1,87		19.222,00	35.945,14
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.945,14**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,7690		1.690,00	1.299,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.299,61**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 413.744,75	**413.745,00**

ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT					Unidad: M3K
					ITEM: 1.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		1.394,00	1.812,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.812,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 1.812,20	**1.810,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		497,75
IMPREVISTOS			1,5%		27,15
UTILIDAD			6,0%		108,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		20,63
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**654,13**
				VALOR TOTAL ITEM 2.464,13	**2.460,00**

RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO + ACARREO <=10 KM					Unidad: M3
					ITEM: 1.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCA MUERTA	M3	1,3		27.000,00	35.100,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**35.100,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	0,046		28.833,00	1.326,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.326,31**
EQUIPO					
VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	1		7.393,00	7.393,00
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,047		147.340,00	6.924,98
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,07		113.119,00	7.918,33
CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		292.567,00	585,13
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,059		1.690,00	99,71
				SUBTOTAL EQUIPO	**22.921,15**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 59.347,46	**59.350,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		16.321,25
IMPREVISTOS			1,5%		890,25
UTILIDAD			6,0%		3.561,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		676,59
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**21.449,09**
				VALOR TOTAL ITEM 80.799,09	**80.800,00**

RETIRO MAT.EXCAV. A MAQUINA (SIN TRANSP					Unidad: M3
					ITEM: 1.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,7		9.611,00	6.727,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.727,70**
EQUIPO					
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,07		3.802,00	266,14
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,402		1.690,00	679,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**945,52**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 7.673,22	**7.670,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		**2.109,25**
IMPREVISTOS			1,5%		115,05
UTILIDAD			6,0%		**460,20**
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		87,44
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**2.771,94**
				VALOR TOTAL ITEM 10.441,94	**10.440,00**

CAMPAMENTO TABLA 18 M2					Unidad: UND
					ITEM: 1.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BALASTRO DE RIO	M3	2		20.596,00	**41.192,00**
BISAGRA 3x2" COBRI	UND	6		4.859,00	**29.154,00**
CANDADO YALE 110-30	UND	2		36.861,00	**73.722,00**
GANCHO P/TEJA ASB. MADERA	UND	14		492,00	**6.888,00**
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	23		11.090,00	**255.070,00**
PUNTILLA 2 CC	LBS	4	0,35	4.119,00	**16.533,66**
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	77		13.738,00	**1.057.826,00**
TEJA ONDULIT #6	UND	14		26.194,00	**366.716,00**
PORTACANDADO	UND	2		10.034,00	**20.068,00**
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.867.169,66**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	17		33.806,00	**574.702,00**
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**574.702,00**
EQUIPO					
VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	2		7.393,00	**14.786,00**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,998		1.690,00	**5.066,62**
				SUBTOTAL EQUIPO	**19.852,62**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	1.867.169,66		0,05	**93.358,48**
				SUBTOTAL OTROS	93.358,48
				COSTO DIRECTO 2.555.082,76	**2.555.080,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		**702.647,00**
IMPREVISTOS			1,5%		**38.326,20**
UTILIDAD			6,0%		**153.304,80**
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		**29.127,91**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**923.405,91**
				VALOR TOTAL ITEM 3.478.485,91	**3.478.490,00**

INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO					Unidad: MES
					ITEM: 1.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SERVICIO DE AGUA	MES	1		73.934,00	73.934,00
				SUBTOTAL MATERIALES	73.934,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	73.934,00	73.930,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		20.330,75
IMPREVISTOS			1,5%		1.108,95
UTILIDAD			6,0%		4.435,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		842,80
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					26.718,30
			VALOR TOTAL ITEM	100.648,30	100.650,00

INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA					Unidad: MES
					ITEM: 1.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SERVICIO DE ENERGIA	MES	1		84.496,00	84.496,00
				SUBTOTAL MATERIALES	84.496,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	84.496,00	84.500,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		23.237,50
IMPREVISTOS			1,5%		1.267,50
UTILIDAD			6,0%		5.070,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		963,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					30.538,30
			VALOR TOTAL ITEM	115.038,30	115.040,00

CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB					Unidad: ML
					ITEM: 1.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1,5		11.090,00	16.635,00
TELA FIBRA TEJIDA H=2.10M	ML	1		4.798,00	4.798,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1		4.119,00	411,90
				SUBTOTAL MATERIALES	21.844,90
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		24.195,00	2.419,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.419,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,149		1.690,00	251,81
				SUBTOTAL EQUIPO	251,81
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	21.844,90		0,05	1.092,24
				SUBTOTAL OTROS	1.092,24
			COSTO DIRECTO	25.608,45	25.610,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		7.042,75
IMPREVISTOS			1,5%		384,15
UTILIDAD			6,0%		1.536,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		291,95
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					9.255,45
			VALOR TOTAL ITEM	34.865,45	34.870,00

LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.					Unidad: M2 ITEM: 1.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,11		6.232,00	685,52
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,02		4.119,00	82,38
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROL	0,06		2.852,00	171,12
MINERAL ROJO	KLS	0,005		12.886,00	64,43
				SUBTOTAL MATERIALES	1.003,45
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		33.806,00	2.028,36
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	HC	0,015		69.895,00	1.048,42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.076,78
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,041		1.690,00	69,29
				SUBTOTAL EQUIPO	69,29
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	1.003,45		0,05	50,17
				SUBTOTAL OTROS	50,17
			COSTO DIRECTO	4.199,69	4.200,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		1.155,00
IMPREVISTOS			1,5%		63,00
UTILIDAD			6,0%		252,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		47,88
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.517,88
			VALOR TOTAL ITEM	5.717,88	5.720,00

DEMOL.MURO LAD. SOGA					Unidad: M2 ITEM: 1.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,55		9.611,00	5.286,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.286,05
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,08		1.690,00	135,20
				SUBTOTAL EQUIPO	135,20
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	5.421,25	5.420,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		1.490,50
IMPREVISTOS			1,5%		81,30
UTILIDAD			6,0%		325,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		61,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.958,79
			VALOR TOTAL ITEM	7.378,79	7.380,00

DEMOL.ANDEN-SARDINEL					Unidad: M2
					ITEM: 1.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,7		9.611,00	6.727,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.727,70
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,115		1.690,00	194,35
				SUBTOTAL EQUIPO	194,35
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 6.922,05	6.920,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		1.903,00
IMPREVISTOS			1,5%		103,80
UTILIDAD			6,0%		415,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		78,89
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					2.500,89
				VALOR TOTAL ITEM 9.420,89	9.420,00

EXCAVACION TIERRA A MANO					Unidad: M3
					ITEM: 1.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2		9.611,00	19.222,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	19.222,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101		1.690,00	170,69
				SUBTOTAL EQUIPO	170,69
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 19.392,69	19.390,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		5.332,25
IMPREVISTOS			1,5%		290,85
UTILIDAD			6,0%		1.163,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		221,05
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					7.007,55
				VALOR TOTAL ITEM 26.397,55	26.400,00

RETIRO SOBRANTES MAQUINA <=10KM.+ CERTIFICACION DE ESCOMBRERA					Unidad: M3
					ITEM: 1.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5		9.611,00	4.805,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.805,50
EQUIPO					
RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-510	HRS	0,07		106.835,00	7.478,45
VOLQUETA 5 M3	VJE	0,26		49.113,00	12.769,38
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,19		1.690,00	321,10
				SUBTOTAL EQUIPO	20.568,93
OTROS					
VIAJE X M3 CERTIFICACION ESCOMBRERA	M3	1		20.150,00	20.150,00
				SUBTOTAL OTROS	20.150,00
			COSTO DIRECTO	45.524,43	45.520,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		12.518,00
IMPREVISTOS			1,5%		682,80
UTILIDAD			6,0%		2.731,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		518,93
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					16.450,93
			VALOR TOTAL ITEM	61.970,93	61.970,00

ACARREO MATERIALES PETREOS-TIERRA-VARIOS					Unidad: M3K
					ITEM: 1.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3		1.394,00	1.812,20
				SUBTOTAL EQUIPO	1.812,20
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	1.812,20	1.810,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		497,75
IMPREVISTOS			1,5%		27,15
UTILIDAD			6,0%		108,60
#VALOR!			19,0%		20,63
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					654,13
0			VALOR TOTAL ITEM	2.464,13	2.460,00

DEMOL.LOSA CONCRETO E<=15CMS CANCHA					Unidad: M2
					ITEM: 1.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,4		9.611,00	3.844,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.844,40**
EQUIPO					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,39		73.934,00	28.834,26
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,399		1.690,00	674,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**29.508,57**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	33.352,97	**33.350,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		**9.171,25**
IMPREVISTOS			1,5%		500,25
UTILIDAD			6,0%		2.001,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		380,19
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**12.052,69**
			VALOR TOTAL ITEM	45.402,69	**45.400,00**

DESMONTE CUBIERTA EN POLICARBONATO PERGOLA CORREDOR					Unidad: M2
					ITEM: 1.15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,18		33.806,00	6.085,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.085,08**
EQUIPO					
VOLQUETA 5 M3	VJE	0,02		49.113,00	982,26
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,068		1.690,00	114,92
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.162,00	116,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.213,38**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	7.298,46	**7.300,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		2.007,50
IMPREVISTOS			1,5%		109,50
UTILIDAD			6,0%		438,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		83,22
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**2.638,22**
			VALOR TOTAL ITEM	9.938,22	**9.940,00**

DESMONTE MALLA CERRAMIENTO					Unidad: M2
					ITEM: 1.16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,65		19.222,00	12.494,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	12.494,30
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		1.690,00	236,60
				SUBTOTAL EQUIPO	236,60
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	12.730,90	12.730,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		3.500,75
IMPREVISTOS			1,5%		190,95
UTILIDAD			6,0%		763,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		145,12
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					4.600,62
			VALOR TOTAL ITEM	17.330,62	17.330,00

DESM.ESTRUCTURA METALICA					Unidad: M2
					ITEM: 1.17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		24.195,00	7.258,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.258,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,082		1.690,00	138,58
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,2		1.162,00	232,40
				SUBTOTAL EQUIPO	370,98
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	7.629,48	7.630,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		2.098,25
IMPREVISTOS			1,5%		114,45
UTILIDAD			6,0%		457,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		86,98
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					2.757,48
			VALOR TOTAL ITEM	10.387,48	10.390,00

DESCAPOTE MAQUINA MAS RETIRO <=10KM					UNIDAD: M3 ITEM: 1.18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,1		9.611,00	961,10
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	961,10
EQUIPO					
RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-510	HRS	0,28		106.835,00	29.913,80
VOLQUETA 5 M3	VJE	0,26	0	49.113,00	12.769,38
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,46		1.690,00	777,40
				SUBTOTAL- EQUIPO	43.460,58
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**44.421,68**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		12.215,96
IMPREVISTOS			2%		666,33
UTILIDAD			6%		2.665,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		506,41
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**16.054,00**
				VALOR TOTAL ITEM	**60.480,00**

DEMOL.CONCRETO CICLOPEO					Unidad: M3 ITEM: 1.19
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2,7999		9.611,00	26.909,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.909,83**
EQUIPO					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	1,5		73.934,00	110.901,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**110.901,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 137.810,83	**137.810,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		37.897,75
IMPREVISTOS			1,5%		2.067,15
UTILIDAD			6,0%		8.268,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.571,03
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**49.804,53**
				VALOR TOTAL ITEM 187.614,53	**187.610,00**

DESMONTE Y RETIRO TUBERIA GALVANIZADA 2 A 4" H=6MT"					Unidad: ML
					ITEM: 1.20
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		25.709,00	12.854,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	12.854,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,198		1.690,00	334,62
				SUBTOTAL EQUIPO	334,62
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 13.189,12	13.190,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		3.627,25
IMPREVISTOS			0,02		197,85
UTILIDAD			6%		791,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		150,37
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					4.766,87
				VALOR TOTAL ITEM 17.956,87	17.960,00

EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO					Unidad: M3
					ITEM: 1.21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,04		9.611,00	384,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	384,44
EQUIPO					
RETROEXCAVADORA JD-510	HRS	0,04		92.946,00	3.717,84
				SUBTOTAL EQUIPO	3.717,84
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 4.102,28	4.100,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		1.127,50
IMPREVISTOS			1,5%		61,50
UTILIDAD			6,0%		246,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		46,74
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.481,74
				VALOR TOTAL ITEM 5.581,74	5.580,00

DESMONTE MALLA CERRAMIENTO DE LAS CANCHAS					Unidad: M2
					ITEM: 1.22
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,65		19.222,00	12.494,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	12.494,30
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		1.690,00	236,60
				SUBTOTAL EQUIPO	236,60
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 12.730,90	12.730,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		3.500,75
IMPREVISTOS			1,5%		190,95
UTILIDAD			6,0%		763,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		145,12
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					4.600,62
				VALOR TOTAL ITEM 17.330,62	17.330,00

DEMOL.COLUMNA CONCRETO AMARRE					Unidad: ML
					ITEM: 1.23
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,6		9.611,00	5.766,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.766,60**
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,1		52.810,00	5.281,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.126,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	11.892,60	**11.890,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		**3.269,75**
IMPREVISTOS			1,5%		178,35
UTILIDAD			6,0%		713,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		135,55
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**4.297,05**
			VALOR TOTAL ITEM	16.187,05	**16.190,00**

DEMOL.VIGA AMARRE MURO					Unidad: ML
					ITEM: 1.24
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,6		9.611,00	5.766,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.766,60**
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,1		52.810,00	5.281,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.126,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	11.892,60	**11.890,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		3.269,75
IMPREVISTOS			1,5%		178,35
UTILIDAD			6,0%		713,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		135,55
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**4.297,05**
			VALOR TOTAL ITEM	16.187,05	**16.190,00**

RANURA MURO SOGA					Unidad: ML.
					ITEM: 1.25
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,28		9.611,00	2.691,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.691,08**
EQUIPO					
DISCO DE CORTE DIAMANTE 9"	DIA	0,01		177.900,00	1.779,00
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,14		27.461,00	3.844,54
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,067		1.690,00	113,23
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.736,77**
OTROS					
FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND			57.260,00	-
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 8.427,85	**8.430,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		2.318,25
IMPREVISTOS			1,5%		126,45
UTILIDAD			6,0%		505,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		96,10
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**3.046,60**
				VALOR TOTAL ITEM 11.476,60	**11.480,00**

EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)					Unidad: M3
					ITEM: 1.26
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2,8		9.611,00	26.910,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.910,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,251		1.690,00	424,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**424,19**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 27.334,99	**27.330,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		7.515,75
IMPREVISTOS			1,5%		409,95
UTILIDAD			6,0%		1.639,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		311,56
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**9.877,06**
				VALOR TOTAL ITEM 37.207,06	**37.210,00**

LLENO CON MATERIAL SITIO COMPACTADO CON MEDIO MECANICO					Unidad: M3
					ITEM: 1.27
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	7		32,00	224,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		9.390,00	469,50
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,015		91.600,00	1.374,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.067,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,5		19.222,00	9.611,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.611,00**
EQUIPO					
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,1		29.160,00	2.916,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,031		1.690,00	52,39
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.968,39**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 14.646,89	**14.650,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		4.028,75
IMPREVISTOS			1,5%		219,75
UTILIDAD			6,0%		879,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		167,01
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**5.294,51**
				VALOR TOTAL ITEM 19.944,51	**19.940,00**

COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM					Unidad: M3
					ITEM: 1.28
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA GRUESA	M3	1	5	65.000,00	68.250,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**68.250,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,4		19.222,00	7.688,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.688,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,6		1.690,00	1.014,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.014,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 76.952,80	**76.950,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		21.161,25
IMPREVISTOS			1,5%		1.154,25
UTILIDAD			6,0%		4.617,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		877,23
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**27.809,73**
				VALOR TOTAL ITEM 104.759,73	**104.760,00**

PROTECCION PLASTICO GRUESO SUPERFICIES					Unidad: M2
					ITEM: 1.29
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,1		11.400,00	1.140,00
LISTON 1 x2x300 OTOBO	UND	0,12		13.907,00	1.668,84
CINTA TRANSPARENTE EMPAQUE X 100 MTS	UND	0,01	0	12.953,00	129,53
PLASTICO TRANSPARENTE # 2	KLS	1		2.282,00	2.282,00
				SUBTOTAL MATERIALES	5.220,37
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,1		19.222,00	1.922,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.922,20
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,003		1.690,00	5,07
				SUBTOTAL EQUIPO	5,07
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	5.220,37		0,05	261,01
				SUBTOTAL TRANSPORTE	261,01
				COSTO DIRECTO 7.408,65	7.410,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		2.037,75
IMPREVISTOS			2%		111,15
UTILIDAD			6%		444,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		84,47
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					2.677,97
				VALOR TOTAL ITEM 10.087,97	10.090,00

CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA					Unidad: M2
					ITEM: 1.30
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	0,014		28.833,00	403,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	403,66
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,008	0	1.690,00	13,52
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,01		147.340,00	1.473,40
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,01		113.119,00	1.131,19
CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		292.567,00	585,13
				SUBTOTAL EQUIPO	3.203,24
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 3.606,90	3.610,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		992,75
IMPREVISTOS			1,5%		54,15
UTILIDAD			6,0%		216,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		41,15
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.304,65
				VALOR TOTAL ITEM 4.914,65	4.910,00

CORTE DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CMS					UNIDAD: ML
					ITEM: 1.31
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
JORNAL OFICIAL PRACTICO	HH	0,16		13.539,00	2.166,24
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**2.166,24**
EQUIPO					
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	1		5.360,00	5.360,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	**5.360,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**7.526,24**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		2.069,72
IMPREVISTOS			2%		112,89
UTILIDAD			6%		451,57
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		85,80
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**2.719,98**
				VALOR TOTAL ITEM	**10.250,00**

DEMOL.CONTRAPISO CONCRETO E=5CM-10CM					Unidad: ML
					ITEM: 1.32
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,3		9.611,00	2.883,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.883,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,087		1.690,00	147,03
				SUBTOTAL EQUIPO	**147,03**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	3.030,33	**3.030,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		833,25
IMPREVISTOS			1,5%		45,45
UTILIDAD			6,0%		181,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		34,54
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.095,04**
			VALOR TOTAL ITEM	4.125,04	**4.130,00**

ACARREO INTERNO DE MATERIALES HASTA 120 MTS					UNIDAD: HC ITEM: 100624
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
			0		-
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
MANO DE OBRA ALBAÑILERIA 5 AYUDANTES	HC	2		48.055,00	96.110,00
MANO OBRA OFICIAL ALBAÑILERIA	HH	1		14.584,00	14.584,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	110.694,00
EQUIPO					
CARRETA TIPO BUGGY	DIA	1		3.801,00	3.801,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	3,5		1.690,00	5.915,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	9.716,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	120.410,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27%		32.510,70
IMPREVISTOS			2%		2.408,20
UTILIDAD			6%		7.224,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.372,67
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					43.516,17
				VALOR TOTAL ITEM	163.930,00

REGATAS SOBRE MUROS ANCHO 5-10 CMS					Unidad: ML ITEM: 100326
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,35		9.611,00	3.363,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.363,85
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,298		1.690,00	503,62
				SUBTOTAL EQUIPO	503,62
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 3.867,47	3.870,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,0%		1.044,90
IMPREVISTOS			2,0%		77,40
UTILIDAD			6,0%		232,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		44,12
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.398,62
				VALOR TOTAL ITEM 5.268,62	5.270,00

EMPAQUE DE ESCOMBROS EN ESTOPA					UNIDAD: UND ITEM: IM0359
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTOPA NYLON RECICLADA	UND	1	0	900,00	900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	900,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,06		9.611,00	576,66
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	576,66
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	338,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	900,00		0,05	45,00
				SUBTOTAL OTROS	45,00
				COSTO DIRECTO	1.859,66
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27%		502,11
IMPREVISTOS			2%		37,19
UTILIDAD			6%		111,58
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		21,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					672,08
				VALOR TOTAL ITEM	2.530,00

PROCTOR MODIFICADO					Unidad: UND ITEM: 531115
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ENSAYO DENSIDAD SUELO	UND	1		81.697,00	81.697,00
				SUBTOTAL MATERIALES	81.697,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 81.697,00	81.700,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,0%		22.059,00
IMPREVISTOS			2,0%		1.634,00
UTILIDAD			6,0%		4.902,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		931,38
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					29.526,38
				VALOR TOTAL ITEM 111.226,38	111.230,00

CAMION TRANSPORTE CARGA 1 A 5					UNIDAD: VJE
					ITEM: 1.37
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	316,86		1.000,00	316.860,00
				SUBTOTAL OTROS	316.860,00
				COSTO DIRECTO	**316.860,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		87.136,50
IMPREVISTOS			2%		4.752,90
UTILIDAD			6%		19.011,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.612,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**114.513,20**
				VALOR TOTAL ITEM	**431.370,00**

CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]					Unidad: UND
					ITEM: 2.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,05	5	11.400,00	598,50
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	4,52	3	5.367,00	24.986,60
ROCA MUERTA	M3	0,18	2	27.000,00	4.957,20
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	3,45		13.738,00	47.396,10
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M3	0,49		371.809,00	182.186,41
MORTERO 1:2	M3	0,05		413.745,00	20.687,25
				SUBTOTAL MATERIALES	**280.812,06**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,307		9.611,00	2.950,57
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	5		24.195,00	120.975,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**123.925,57**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,005		1.690,00	8,45
				SUBTOTAL EQUIPO	**8,45**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 404.746,08	**404.750,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		111.306,25
IMPREVISTOS			1,5%		6.071,25
UTILIDAD			6,0%		24.285,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		4.614,15
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**146.276,65**
				VALOR TOTAL ITEM 551.026,65	**551.030,00**

CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]					Unidad: UND
					ITEM: 2.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,05	5	11.400,00	598,50
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	4,72	5	5.367,00	26.598,85
ROCA MUERTA	M3	0,25		27.000,00	6.750,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	5,35		13.738,00	73.498,30
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,6		371.809,00	223.085,40
MORTERO 1:2	M3	0,05		413.745,00	20.687,25
				SUBTOTAL MATERIALES	**351.218,30**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,384		9.611,00	3.690,62
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	6		24.195,00	145.170,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**148.860,62**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,005		1.690,00	8,45
				SUBTOTAL EQUIPO	**8,45**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	500.087,37	**500.090,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		137.524,75
IMPREVISTOS			1,5%		7.501,35
UTILIDAD			6,0%		30.005,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		5.701,03
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**180.732,53**
			VALOR TOTAL ITEM	680.822,53	**680.820,00**

TUB.PVC 2 SANI.					Unidad: ML
					ITEM: 2.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004	5	124.272,00	521,94
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,004	5	59.921,00	251,66
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
TUBO SAN 2" PVC"	ML	1	5	15.122,00	**15.878,10**
UNION SAN PVC 2	UND	0,335		3.251,00	1.089,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.440,28**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		25.709,00	10.283,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.283,60**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	18.440,28		0,05	922,01
				SUBTOTAL OTROS	**922,01**
			COSTO DIRECTO	29.645,89	**29.650,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		**8.153,75**
IMPREVISTOS			1,5%		**444,75**
UTILIDAD			6,0%		1.779,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		338,01
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**10.715,51**
			VALOR TOTAL ITEM	40.365,51	**40.370,00**

TUB.PVC 3 SANI.					Unidad: ML
					ITEM: 2.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004	5	124.272,00	521,94
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,004	0	59.921,00	239,68
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
TUBO SAN 3" PVC"	ML	1	2	22.586,00	23.037,72
UNIQN SAN PVC 3"	UND	0,335		4.693,00	1.572,15
				SUBTOTAL MATERIALES	26.070,99
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		25.709,00	10.283,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.283,60
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	26.070,99		0,05	1.303,54
				SUBTOTAL OTROS	1.303,54
				COSTO DIRECTO 37.658,13	37.660,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		10.356,50
IMPREVISTOS			1,5%		564,90
UTILIDAD			6,0%		2.259,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		429,32
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					13.610,32
				VALOR TOTAL ITEM 51.270,32	51.270,00

TUB.PVC 4 SANI.					Unidad: ML
					ITEM: 2.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,04	5	59.921,00	2.516,68
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,04	5	124.272,00	5.219,42
WIPE	KLS	0,145	0	6.995,00	1.014,27
UNION SAN PVC 4	UND	0,335	0	9.459,00	3.168,76
TUBO SAN 4" PVC"	ML	1	3	31.765,00	32.717,95
				SUBTOTAL MATERIALES	44.637,08
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,121		25.709,00	3.110,78
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.110,78
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	44.637,08		0,05	2.231,85
				SUBTOTAL OTROS	2.231,85
				COSTO DIRECTO 49.979,71	49.980,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		13.744,50
IMPREVISTOS			1,5%		749,70
UTILIDAD			6,0%		2.998,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		569,77
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					18.062,77
				VALOR TOTAL ITEM 68.042,77	68.040,00

TUB.PVC 6 SANI.					Unidad: ML.
					ITEM: 2.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,06	5	59.921,00	3.775,02
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,06	5	124.272,00	7.829,13
WIPE	KLS	0,19329	0	6.995,00	1.352,06
UNION SAN PVC 6	UND	0,335	0	41.090,00	13.765,15
TUBO SAN 6" PVC"	ML	1	3	66.656,00	68.655,68
				SUBTOTAL MATERIALES	95.377,04
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1208		25.709,00	3.105,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.105,64
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	95.377,04		0,05	4.768,85
				SUBTOTAL OTROS	4.768,85
			COSTO DIRECTO	103.251,53	103.250,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		28.393,75
IMPREVISTOS			1,5%		1.548,75
UTILIDAD			6,0%		6.195,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.177,05
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					37.314,55
			VALOR TOTAL ITEM	140.564,55	140.560,00

TUB.PVC 8 SANI.					Unidad: ML.
					ITEM: 2.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 28 GRMS	UND	0,02		59.921,00	1.198,42
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,06		124.271,00	7.456,26
WIPE	KLS	0,2418	0	6.995,00	1.691,39
TUBO SAN 8" PVC"	ML	1	5	119.913,00	125.908,65
				SUBTOTAL MATERIALES	136.254,72
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		25.709,00	17.996,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	17.996,30
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	136.254,72		0,05	6.812,73
				SUBTOTAL OTROS	6.812,73
			COSTO DIRECTO	161.063,75	161.060,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		44.291,50
IMPREVISTOS			1,5%		2.415,90
UTILIDAD			6,0%		9.663,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.836,08
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					58.207,08
			VALOR TOTAL ITEM	219.267,08	219.270,00

BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4					Unidad: ML
					ITEM: 2.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		124.272,00	497,08
TUBO VENT-LLV. PVC 4	ML	1	0,02	11.477,00	11.479,29
WIPE	KLS	0,145	0	6.995,00	1.014,27
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		59.921,00	239,68
				SUBTOTAL MATERIALES	13.230,32
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,22		36.114,00	7.945,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.945,08
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,297		1.690,00	501,93
				SUBTOTAL EQUIPO	501,93
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	13.230,32		0,05	661,51
				SUBTOTAL OTROS	661,51
				COSTO DIRECTO 22.338,84	22.340,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		6.143,50
IMPREVISTOS			1,5%		335,10
UTILIDAD			6,0%		1.340,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		254,68
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					8.073,68
				VALOR TOTAL ITEM 30.413,68	30.410,00

TUB PVC NOVAFORT 10"					Unidad: ML
					ITEM: 2.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO SAN 10" PVC-250M HERMET	ML	1		89.084,00	89.084,00
HIDROSELLO NOVAFORT 250MM	UND	0,33		17.353,00	5.726,49
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,02	1	131.092,00	2.648,05
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,02	1	131.092,00	2.648,05
				SUBTOTAL MATERIALES	100.106,59
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,3		19.222,00	5.766,60
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		25.709,00	12.854,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	18.621,10
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,035		1.690,00	59,15
				SUBTOTAL EQUIPO	59,15
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	100.106,59		0,05	5.005,32
				SUBTOTAL OTROS	5.005,32
				COSTO DIRECTO 123.792,16	123.790,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		34.042,25
IMPREVISTOS			1,5%		1.856,85
UTILIDAD			6,0%		7.427,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.411,21
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					44.737,71
				VALOR TOTAL ITEM 168.527,71	168.530,00

CODO SANITARIO PVC 90 CC-2					Unidad: UND
					ITEM: 2.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,002	0	59.921,00	119,84
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,002	0	124.272,00	248,54
CODO SAN PVC 2 x90 CXC	UND	1		4.031,00	4.031,00
				SUBTOTAL MATERIALES	5.098,88
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	5.098,88		0,05	254,94
				SUBTOTAL OTROS	254,94
			COSTO DIRECTO	5.353,82	5.350,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		1.471,25
IMPREVISTOS			1,5%		80,25
UTILIDAD			6,0%		321,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		60,99
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.933,49
			VALOR TOTAL ITEM	7.283,49	7.280,00

CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"					Unidad: UND
					ITEM: 2.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
WIPE	KLS	0,145	0	6.995,00	1.014,27
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004	0	59.921,00	239,68
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004	0	124.272,00	497,08
CODO SAN PVC 4 x90 CxC	UND	1		16.235,00	16.235,00
				SUBTOTAL MATERIALES	17.986,03
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	17.986,03		0,05	899,30
				SUBTOTAL OTROS	899,30
			COSTO DIRECTO	18.885,33	18.890,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		5.194,75
IMPREVISTOS			1,5%		283,35
UTILIDAD			6,0%		1.133,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		215,35
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					6.826,85
			VALOR TOTAL ITEM	25.716,85	25.720,00

CODO SANITARIO PVC 90 CC-3"					Unidad: UND
					ITEM: 2.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
WIPE	KLS	0,145	0	6.995,00	1.014,27
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004	0	59.921,00	239,68
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004	0	124.272,00	497,08
CODO SAN PVC 3 CC	UND	1	0	9.337,00	9.337,00
				SUBTOTAL MATERIALES	11.088,03
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	11.088,03		0,05	554,40
				SUBTOTAL OTROS	554,40
				COSTO DIRECTO 11.642,43	11.640,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		3.201,00
IMPREVISTOS			1,5%		174,60
UTILIDAD			6,0%		698,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		132,70
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					4.206,70
				VALOR TOTAL ITEM 15.846,70	15.850,00

UNION SANITARIA PVC 4"					Unidad: UND
					ITEM: 2.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
WIPE	KLS	0,145	0	6.995,00	1.014,27
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004	0	59.921,00	239,68
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004	0	124.272,00	497,08
UNION SAN PVC 4	UND	1		9.459,00	9.459,00
				SUBTOTAL MATERIALES	11.210,03
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	11.210,03		0,05	560,50
				SUBTOTAL OTROS	560,50
				COSTO DIRECTO 11.770,53	11.770,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		3.236,75
IMPREVISTOS			1,5%		176,55
UTILIDAD			6,0%		706,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		134,18
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					4.253,68
				VALOR TOTAL ITEM 16.023,68	16.020,00

SIFON SANITARIO PVC 4"					Unidad: UND
					ITEM: 2.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
WIPE	KLS	0,145	0	6.995,00	1.014,27
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004	0	59.921,00	239,68
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004	0	124.272,00	497,08
SIFON SANI PVC 4"	UND	1		29.417,00	29.417,00
				SUBTOTAL MATERIALES	31.168,03
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	31.168,03		0,05	1.558,40
				SUBTOTAL OTROS	1.558,40
			COSTO DIRECTO	32.726,43	32.730,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		9.000,75
IMPREVISTOS			1,5%		490,95
UTILIDAD			6,0%		1.963,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		373,12
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					11.828,62
			VALOR TOTAL ITEM	44.558,62	44.560,00

SIFON SANITARIO PVC 3"					Unidad: UND
					ITEM: 2.15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
WIPE	KLS	0,12	0	6.995,00	839,40
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	0	59.921,00	179,76
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,003	0	124.272,00	372,81
SIFON SANI PVC 3"	UND	1		8.976,00	8.976,00
				SUBTOTAL MATERIALES	10.369,97
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	10.369,97		0,05	518,49
				SUBTOTAL OTROS	518,49
			COSTO DIRECTO	10.888,46	10.890,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		2.994,75
IMPREVISTOS			1,5%		163,35
UTILIDAD			6,0%		653,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		124,15
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					3.935,65
			VALOR TOTAL ITEM	14.825,65	14.830,00

PUNTO SANITARIO PVC 2					Unidad: PTO
					ITEM: 2.16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SAN PVC 2 x90 CXC	UND	2		4.031,00	8.062,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004	5	124.272,00	521,94
TUBO SAN 2" PVC"	ML	1	5	15.122,00	15.878,10
WIPE	KLS	0,0962	5	6.995,00	706,56
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		59.921,00	239,68
				SUBTOTAL MATERIALES	25.408,28
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,4		36.114,00	14.445,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.445,60
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,287		1.690,00	485,03
				SUBTOTAL EQUIPO	485,03
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	25.408,28		0,05	1.270,41
				SUBTOTAL OTROS	1.270,41
				COSTO DIRECTO 41.609,32	41.610,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		11.442,75
IMPREVISTOS			1,5%		624,15
UTILIDAD			6,0%		2.496,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		474,35
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					15.037,85
				VALOR TOTAL ITEM 56.647,85	56.650,00

PUNTO SANITARIO PVC 3					Unidad: PTO
					ITEM: 2.17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SAN PVC 3 x90 CxC	UND	1		9.337,00	9.337,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		124.272,00	497,08
TUBO SAN 3" PVC"	ML	1	0,02	22.586,00	22.590,51
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		59.921,00	239,68
				SUBTOTAL MATERIALES	32.664,27
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,6		36.114,00	21.668,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	21.668,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,397		1.690,00	670,93
				SUBTOTAL EQUIPO	670,93
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	32.664,27		0,05	1.633,21
				SUBTOTAL OTROS	1.633,21
				COSTO DIRECTO 56.636,81	56.640,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		15.576,00
IMPREVISTOS			1,5%		849,60
UTILIDAD			6,0%		3.398,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		645,70
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					20.469,70
				VALOR TOTAL ITEM 77.109,70	77.110,00

PUNTO SANITARIO PVC 4"					Unidad: PTO
					ITEM: 2.18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SAN PVC 4 x90 CxC	UND	1		16.235,00	16.235,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,006		124.272,00	745,63
TUBO SAN 4" PVC"	ML	1		31.765,00	31.765,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006		59.921,00	359,52
				SUBTOTAL MATERIALES	49.105,15
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,8		36.114,00	28.891,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	28.891,20
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,397		1.690,00	670,93
				SUBTOTAL EQUIPO	670,93
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	49.105,15		0,05	2.455,25
				SUBTOTAL OTROS	2.455,25
			COSTO DIRECTO	81.122,53	81.120,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		22.308,00
IMPREVISTOS			1,5%		1.216,80
UTILIDAD			6,0%		4.867,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		924,77
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					29.316,77
			VALOR TOTAL ITEM	110.436,77	110.440,00

TAPA CAJA MARCO ANGULO 71X71 - 80X80					Unidad: UND
					ITEM: 2.19
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANTICORROSIVO R 310	LTS	0,11	5	58.900,00	6.802,95
SOLDADURA 6013 x 1/8	KLS	0,45	5	12.580,00	5.944,05
ANGULO 2 x 3/16	UND	1,53	5	135.700,00	218.002,05
HIERRO ,1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	12,75	5	5.367,00	71.850,71
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,057	5	398.956,00	23.877,51
				SUBTOTAL MATERIALES	326.477,27
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,55		24.195,00	13.307,25
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,55		29.034,00	45.002,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	58.309,95
EQUIPO					
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,285		50.275,00	14.328,37
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,18		27.461,00	4.942,98
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,996		1.690,00	3.373,24
				SUBTOTAL EQUIPO	22.644,59
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	326.477,27		0,05	16.323,86
				SUBTOTAL OTROS	16.323,86
			COSTO DIRECTO	423.755,67	423.760,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		116.534,00
IMPREVISTOS			1,5%		6.356,40
UTILIDAD			6,0%		25.425,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		4.830,86
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					153.146,86
			VALOR TOTAL ITEM	576.906,86	576.910,00

TAPA CAJA MARCO ANGULO 91X91-100X100					Unidad: UND
					ITEM: 2.20
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANGULO 2 x 3/16	UND	1,3	5	135.700,00	185.230,50
ANTICORROSIVO R 310	LTS	0,175	5	58.900,00	10.822,87
SOLDADURA 6013 x 1/8	KLS	0,5	5	12.580,00	6.604,50
HIERRO .1/2" 60.000 [12M] VARILLA CORRUGADA DE 12M	UND	1,675	5	34.010,00	59.815,08
MANIJA HIERRO 1/2"	UND	1		1.796,00	1.796,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		398.956,00	39.895,60
ANGULO 1,1/4 x 1/ 8	UND	0,675	5	58.700,00	41.603,62
				SUBTOTAL MATERIALES	345.768,17
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		24.195,00	16.936,50
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,5		29.034,00	72.585,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	89.521,50
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,18		27.461,00	4.942,98
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,285		50.275,00	14.328,37
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,989		1.690,00	3.361,41
				SUBTOTAL EQUIPO	22.632,76
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	345.768,17		0,05	17.288,40
				SUBTOTAL TRANSPORTE	17.288,40
			COSTO DIRECTO	475.210,83	475.210,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		130.682,75
IMPREVISTOS			2%		7.128,15
UTILIDAD			6%		28.512,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		5.417,39
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					171.740,89
			VALOR TOTAL ITEM	646.950,89	646.950,00

TAPA CAJA MARCO ANGULO 101X101-120X120					Unidad: UND
					ITEM: 2.21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANGULO 2 x 3/16	UND	1,3	0	135.700,00	176.410,00
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	0,8	5	100.200,00	84.168,00
ANTICORROSIVO R 310	LTS	0,175	5	58.900,00	10.822,87
SOLDADURA 6013 x 1/8	KLS	0,5	5	12.580,00	6.604,50
HIERRO .1/2" 60.000 [12M] VARILLA CORRUGADA DE 12M	UND	1,9	5	34.010,00	67.849,95
MANIJA HIERRO 1/2"	UND	1		1.796,00	1.796,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1		398.956,00	39.895,60
ANGULO 1,1/4 x 1/ 8	UND	0,675	5	58.700,00	41.603,62
				SUBTOTAL MATERIALES	429.150,54
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,4		24.195,00	33.873,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,7		29.034,00	107.425,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	141.298,80
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,18		27.461,00	4.942,98
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,285		50.275,00	14.328,37
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,989		1.690,00	3.361,41
				SUBTOTAL EQUIPO	22.632,76
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	429.150,54		0,05	21.457,52
				SUBTOTAL TRANSPORTE	21.457,52
				COSTO DIRECTO 614.539,62	614.540,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		168.998,50
IMPREVISTOS			2%		9.218,10
UTILIDAD			6%		36.872,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		7.005,76
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					222.094,76
				VALOR TOTAL ITEM 836.634,76	836.630,00

UNION SANITARIA PVC 2"					Unidad: UND
					ITEM: 2.22
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,002	0	59.921,00	119,84
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,002	0	124.272,00	248,54
UNIQN SAN PVC 2	UND	1		3.251,00	3.251,00
				SUBTOTAL MATERIALES	4.318,88
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	4.318,88		0,05	215,94
				SUBTOTAL OTROS	215,94
				COSTO DIRECTO 4.534,82	4.530,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		1.245,75
IMPREVISTOS			1,5%		67,95
UTILIDAD			6,0%		271,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		51,64
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.637,14
				VALOR TOTAL ITEM 6.167,14	6.170,00

UNION SANITARIA PVC 3"					Unidad: UND
					ITEM: 2.23
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,002	5	59.921,00	125,83
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,002	5	124.272,00	260,97
UNIQN SAN PVC 3"	UND	1		4.693,00	4.693,00
				SUBTOTAL MATERIALES	5.779,30
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	5.779,30		0,05	288,96
				SUBTOTAL OTROS	288,96
			COSTO DIRECTO	6.068,26	6.070,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		1.669,25
IMPREVISTOS			1,5%		91,05
UTILIDAD			6,0%		364,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		69,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					2.193,70
			VALOR TOTAL ITEM	8.263,70	8.260,00

TUB.PVC 6 DREN.SF NOVAFOR					Unidad: ML
					ITEM: 2.24
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO DRE 160 PVC CORR SF	ML	1		58.000,00	58.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	58.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		25.709,00	15.425,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	15.425,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,031		1.690,00	52,39
				SUBTOTAL EQUIPO	52,39
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	58.000,00		0,05	2.900,00
				SUBTOTAL OTROS	2.900,00
			COSTO DIRECTO	76.377,79	76.380,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		21.004,50
IMPREVISTOS			1,5%		1.145,70
UTILIDAD			6,0%		4.582,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		870,73
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					27.603,73
			VALOR TOTAL ITEM	103.983,73	103.980,00

CANAL DE DRENAJE ACO DRAIN - SELF HEXALINE 1000 MM H81 A15 NEGRO C/RJ PASS PP					UNIDAD: ML
					ITEM: 2.25
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CANAL DE DRENAJE ACO DRAIN - SELF HEXALINE 1000 MI	ML	1	0	271.900,00	271.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	271.900,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		25.709,00	25.709,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	25.709,00
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	271.900,00		0,05	13.595,00
				SUBTOTAL OTROS	13.595,00
				COSTO DIRECTO	**311.204,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		85.581,10
IMPREVISTOS			2%		4.668,06
UTILIDAD			6%		18.672,24
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.547,73
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**112.469,13**
				VALOR TOTAL ITEM	**423.670,00**

BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"					Unidad: ML
					ITEM: 2.26
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004	5	124.272,00	521,94
TUBO VENT-LLV. PVC 3	ML	1	0,02	22.586,00	22.590,51
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004	5	59.921,00	251,66
				SUBTOTAL MATERIALES	**24.063,61**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,167		25.709,00	4.293,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.293,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,299		1.690,00	505,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**505,31**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	24.063,61		0,05	1.203,18
				SUBTOTAL OTROS	1.203,18
				COSTO DIRECTO 30.065,50	**30.070,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		8.269,25
IMPREVISTOS			1,5%		451,05
UTILIDAD			6,0%		1.804,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		342,80
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**10.867,30**
				VALOR TOTAL ITEM 40.937,30	**40.940,00**

CODO PVC NOVAFOR DE 45 X 200 MM					UNIDAD: UND ITEM: 2.27
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,007	5	59.921,00	440,41
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,007	5	124.272,00	913,39
CODO PVC 45X8" CXC SANITARIO	UND	1	0	193.841,00	193.841,00
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
				SUBTOTAL MATERIALES	195.894,30
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		25.709,00	5.141,80
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	5.141,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	338,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	195.894,30		0,05	9.794,71
				SUBTOTAL OTROS	9.794,71
				COSTO DIRECTO	211.168,81
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		58.071,42
IMPREVISTOS			2%		3.167,53
UTILIDAD			6%		12.670,13
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.407,32
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					76.316,40
				VALOR TOTAL ITEM	287.490,00

YEE SANITARIA SENCILLA 4 PVC					Unidad: UND ITEM: 2.28
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,005	5	59.921,00	314,58
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005	5	124.272,00	652,42
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
YEE SAN PVC 4 SEN	UND	1		33.052,00	33.052,00
				SUBTOTAL MATERIALES	34.718,50
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		25.709,00	7.712,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.712,70
EQUIPO					
				SUBTOTAL EQUIPO	-
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	34.718,50		0,05	1.735,92
				SUBTOTAL TRANSPORTE	1.735,92
				COSTO DIRECTO 44.167,12	44.167,12
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		12.145,96
IMPREVISTOS			2%		662,51
UTILIDAD			6%		2.650,03
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		503,51
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					15.962,01
				VALOR TOTAL ITEM 60.129,13	60.130,00

TUBERIA PVC ,1/2"					Unidad: ML
					ITEM: 3.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004	5	124.272,00	521,94
TUBO PRS .1/2 RDE- 9	ML	1		3.376,00	3.376,00
WIPE	KLS	0,023	5	6.995,00	168,92
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004	5	59.921,00	251,66
				SUBTOTAL MATERIALES	4.318,52
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		25.709,00	1.028,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.028,36
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,301		1.690,00	508,69
				SUBTOTAL EQUIPO	508,69
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	4.318,52		0,05	215,92
				SUBTOTAL OTROS	215,92
				COSTO DIRECTO 6.071,49	6.070,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		1.669,25
IMPREVISTOS			1,5%		91,05
UTILIDAD			6,0%		364,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		69,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					2.193,70
				VALOR TOTAL ITEM 8.263,70	8.260,00

CODO 90 PRESION PVC ,1/2"					Unidad: UND
					ITEM: 3.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO PRS .1/2x90	UND	1		784,00	784,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,001	5	124.272,00	130,48
WIPE	KLS	0,023	0	6.995,00	160,88
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001	5	59.921,00	62,91
				SUBTOTAL MATERIALES	1.138,27
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		25.709,00	257,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	257,09
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,029		1.690,00	49,01
				SUBTOTAL EQUIPO	49,01
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	1.138,27		0,05	56,91
				SUBTOTAL OTROS	56,91
				COSTO DIRECTO 1.501,28	1.500,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		412,50
IMPREVISTOS			1,5%		22,50
UTILIDAD			6,0%		90,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		17,10
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					542,10
				VALOR TOTAL ITEM 2.042,10	2.040,00

TEE PRESION PVC ,1/2"					Unidad: UND
					ITEM: 3.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,001	0	124.272,00	124,27
TEE PRS PVC .1/2	UND	1		1.033,00	1.033,00
WIPE	KLS	0,024	0	6.995,00	167,88
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001	0	59.921,00	59,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.385,07**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		25.709,00	257,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**257,09**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		1.690,00	167,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,31**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	1.385,07		0,05	69,25
				SUBTOTAL OTROS	69,25
			COSTO DIRECTO	1.878,72	**1.880,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		**517,00**
IMPREVISTOS			1,5%		28,20
UTILIDAD			6,0%		112,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		21,43
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**679,43**
			VALOR TOTAL ITEM	2.559,43	**2.560,00**

UNION PRESION PVC ,1/2"					Unidad: UND
					ITEM: 3.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,001		124.272,00	124,27
UNION PRS PVC .1/2	UND	1		501,00	501,00
WIPE	KLS	0,024	0	6.995,00	167,88
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001		59.921,00	59,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**853,07**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		25.709,00	257,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**257,09**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,032		1.690,00	54,08
				SUBTOTAL EQUIPO	**54,08**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	853,07		0,05	42,65
				SUBTOTAL OTROS	42,65
			COSTO DIRECTO	1.206,89	**1.210,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		332,75
IMPREVISTOS			1,5%		18,15
UTILIDAD			6,0%		72,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		13,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**437,29**
			VALOR TOTAL ITEM	1.647,29	**1.650,00**

TAPON ROSCADO PVC 1/2"					Unidad: UND
					ITEM: 3.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		124.272,00	497,08
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		59.921,00	239,68
WIPE	KLS	0,024	0	6.995,00	167,88
TAPON PRS PVC .1/2	UND	1		612,00	612,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.516,64
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		25.709,00	2.056,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.056,72
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3		1.690,00	507,00
				SUBTOTAL EQUIPO	507,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	1.516,64		0,05	75,83
				SUBTOTAL OTROS	75,83
				COSTO DIRECTO 4.156,19	4.160,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		1.144,00
IMPREVISTOS			1,5%		62,40
UTILIDAD			6,0%		249,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		47,42
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.503,42
				VALOR TOTAL ITEM 5.663,42	5.660,00

PUNTO HIDRAULICO DE 1.1/4" PARA APARATO SANITARIO					UNIDAD: PTO
					ITEM: 3.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 112 GRMS	UND	0,008	5	59.921,00	503,33
WIPE	KLS	0,2	0	6.995,00	1.399,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,008	5	124.272,00	1.043,88
ADAP.H PRS PVC 1.1/4	UND	2	0	4.002,00	8.004,00
TUBO PRS 1.1/4 RDE-21	ML	2,5	5	10.574,00	27.756,75
CODO GALV 1.1/4x90	UND	1	0	14.000,00	14.000,00
NIPLE GALV. 1.1/4" X 30 CM	UND	1	0	14.000,00	14.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,04	0	9.900,00	396,00
				SUBTOTAL MATERIALES	67.102,96
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		25.709,00	38.563,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	38.563,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,48		1.690,00	2.501,20
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.501,20
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	67.102,96		0,05	3.355,14
				SUBTOTAL OTROS	3.355,14
				COSTO DIRECTO	111.522,80
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		30.668,77
IMPREVISTOS			2%		1.672,84
UTILIDAD			6%		6.691,37
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.271,36
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					40.304,34
				VALOR TOTAL ITEM	151.830,00

PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2					Unidad: PTO
					ITEM: 3.07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC .1/2	UND	2		979,00	1.958,00
CODO GALV .1/2x90	UND	1		9.600,00	9.600,00
CODO PRS .1/2x90	UND	3		784,00	2.352,00
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	1		4.500,00	4.500,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,04	5	124.272,00	5.219,42
TAPON PRS PVC .1/2	UND	1		612,00	612,00
TUBO PRS .1/2 RDE-13.5	ML	1,5	5	3.376,00	5.317,20
WIPE	KLS	0,12	5	6.995,00	881,37
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,05	0	9.900,00	495,00
LIMPIADOR PVC 112 GRMS	UND	0,02	5	59.921,00	1.258,34
				SUBTOTAL MATERIALES	32.193,33
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		25.709,00	25.709,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	25.709,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,302		1.690,00	510,38
				SUBTOTAL EQUIPO	510,38
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	32.193,33		0,05	1.609,66
				SUBTOTAL OTROS	1.609,66
				COSTO DIRECTO 60.022,37	60.020,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		16.505,50
IMPREVISTOS			1,5%		900,30
UTILIDAD			6,0%		3.601,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		684,23
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					21.691,23
				VALOR TOTAL ITEM 81.711,23	81.710,00

BUJE PVC PRESION DE 1.1/2" A 1.1/4"					UNIDAD: UND
					ITEM: 3.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,005	5	59.921,00	314,58
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005	5	124.272,00	652,42
WIPE	KLS	0,118	0	6.995,00	825,41
BUJE PVC PRESIÓN 1.1/2" A 1.1/4"	UND	1	0	6.162,00	6.162,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,05	2	9.900,00	504,90
				SUBTOTAL MATERIALES	8.459,31
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,45		25.709,00	11.569,05
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	11.569,05
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,302		1.690,00	510,38
				SUBTOTAL- EQUIPO	510,38
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	8.459,31		0,05	422,96
				SUBTOTAL OTROS	422,96
				COSTO DIRECTO	20.961,70
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		5.764,47
IMPREVISTOS			2%		314,43
UTILIDAD			6%		1.257,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		238,96
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					7.575,56
				VALOR TOTAL ITEM	28.540,00

CODO 90 PRESION PVC 1,1/2"					Unidad: UND
					ITEM: 3.09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO PRS 1.1/2x90	UND	1		8.799,00	8.799,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		124.272,00	497,08
WIPE	KLS	0,084	0	6.995,00	587,58
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		59.921,00	239,68
				SUBTOTAL MATERIALES	10.123,34
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,084		25.709,00	2.159,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.159,55
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,299		1.690,00	505,31
				SUBTOTAL EQUIPO	505,31
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	10.123,34		0,05	506,16
				SUBTOTAL OTROS	506,16
			COSTO DIRECTO	13.294,36	13.290,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		3.654,75
IMPREVISTOS			1,5%		199,35
UTILIDAD			6,0%		797,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		151,51
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					4.803,01
			VALOR TOTAL ITEM	18.093,01	18.090,00

CODO 90 PRESION PVC 2"					Unidad: UND
					ITEM: 3.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO PRS 2 x90	UND	1		14.420,00	14.420,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		124.272,00	497,08
WIPE	KLS	0,105	0	6.995,00	734,47
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		59.921,00	239,68
				SUBTOTAL MATERIALES	15.891,23
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,18		25.709,00	4.627,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.627,62
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,302		1.690,00	510,38
				SUBTOTAL EQUIPO	510,38
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	15.891,23		0,05	794,56
				SUBTOTAL OTROS	794,56
			COSTO DIRECTO	21.823,79	21.820,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		6.000,50
IMPREVISTOS			1,5%		327,30
UTILIDAD			6,0%		1.309,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		248,75
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					7.885,75
			VALOR TOTAL ITEM	29.705,75	29.710,00

TUBERIA PVC 2 RDE 21-200 PSI					Unidad: ML
					ITEM: 3.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,02	5	124.272,00	2.609,71
TUBO PRS 2 RDE-21	ML	1	0	21.173,00	21.173,00
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004	5	59.921,00	251,66
				SUBTOTAL MATERIALES	24.733,87
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		25.709,00	2.056,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.056,72
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,303		1.690,00	512,07
				SUBTOTAL EQUIPO	512,07
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	24.733,87		0,05	1.236,69
				SUBTOTAL OTROS	1.236,69
				COSTO DIRECTO 28.539,35	28.540,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		7.848,50
IMPREVISTOS			1,5%		428,10
UTILIDAD			6,0%		1.712,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		325,36
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					10.314,36
				VALOR TOTAL ITEM 38.854,36	38.850,00

TEE PRESION PVC 2"					Unidad: UND
					ITEM: 3.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,002	5	124.272,00	260,97
TEE PRS PVC 2	UND	1		18.425,00	18.425,00
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,002	5	59.921,00	125,83
				SUBTOTAL MATERIALES	19.511,30
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		25.709,00	1.285,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.285,45
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,201		1.690,00	339,69
				SUBTOTAL EQUIPO	339,69
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	19.511,30		0,05	975,56
				SUBTOTAL OTROS	975,56
				COSTO DIRECTO 22.112,00	22.110,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		6.080,25
IMPREVISTOS			1,5%		331,65
UTILIDAD			6,0%		1.326,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		252,05
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					7.990,55
				VALOR TOTAL ITEM 30.100,55	30.100,00

VALVULA CORTINA .1/2 -250PSI RED WHITE					Unidad: UND
					ITEM: 3.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC .1/2	UND	2		979,00	1.958,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,1	0	9.900,00	990,00
VALVULA CORTINA .1/2 250P	UND	1		69.200,00	69.200,00
					72.148,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		9.611,00	1.441,65
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		25.709,00	12.854,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.296,15**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,301		1.690,00	508,69
				SUBTOTAL EQUIPO	**508,69**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	72.148,00		0,05	3.607,40
				SUBTOTAL OTROS	3.607,40
			COSTO DIRECTO	90.560,24	**90.560,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		24.904,00
IMPREVISTOS			1,5%		1.358,40
UTILIDAD			6,0%		5.433,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.032,38
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**32.728,38**
			VALOR TOTAL ITEM	123.288,38	**123.290,00**

TUBERIA PVC ,3/4"					Unidad: ML
					ITEM: 3.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005	5	124.272,00	652,42
TUBO PRS .3/4 RDE-11	ML	1	0,02	4.184,00	**4.184,83**
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004	5	59.921,00	251,66
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.788,41**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		25.709,00	1.028,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.028,36**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3		1.690,00	507,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**507,00**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	5.788,41		0,05	**289,42**
				SUBTOTAL OTROS	**289,42**
			COSTO DIRECTO	7.613,19	**7.610,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		2.092,75
IMPREVISTOS			1,5%		114,15
UTILIDAD			6,0%		**456,60**
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		86,75
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**2.750,25**
			VALOR TOTAL ITEM	10.360,25	**10.360,00**

BUJE PRESION PVC DE 2" A 1/2"					UNIDAD: UND ITEM: 3.15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,002	0	59.921,00	119,84
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,002	0	124.272,00	248,54
BUJE SOLDADO 2" A 1/2" PVC	UND	1	0	6.850,00	6.850,00
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
				SUBTOTAL MATERIALES	7.917,88
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		25.709,00	2.056,72
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	2.056,72
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,03		1.690,00	50,70
				SUBTOTAL- EQUIPO	50,70
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	7.917,88		0,05	395,89
				SUBTOTAL OTROS	395,89
				COSTO DIRECTO	10.421,19
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		2.865,83
IMPREVISTOS			2%		156,32
UTILIDAD			6%		625,27
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		118,80
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					3.766,22
				VALOR TOTAL ITEM	14.190,00

REDUCCION.PVC 2X 1,1/2 RD-21					Unidad: UND ITEM: 3.16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004	5	124.272,00	521,94
REDUC.PVC 2"X1.1/2" RD-21	UND	1	0,02	6.850,00	6.851,37
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004	5	59.921,00	251,66
				SUBTOTAL MATERIALES	8.324,47
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		25.709,00	1.028,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.028,36
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.690,00	165,62
				SUBTOTAL EQUIPO	165,62
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	8.324,47		0,05	416,22
				SUBTOTAL OTROS	416,22
				COSTO DIRECTO 9.934,67	9.930,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		2.730,75
IMPREVISTOS			1,5%		148,95
UTILIDAD			6,0%		595,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		113,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					3.588,70
				VALOR TOTAL ITEM 13.518,70	13.520,00

CODO 45 PRESION PVC ,1/2"					Unidad: UND
					ITEM: 3.17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO PRS .1/2x45	UND	1		1.295,00	1.295,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,001	5	124.272,00	130,48
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001	5	59.921,00	62,91
				SUBTOTAL MATERIALES	2.187,89
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		25.709,00	257,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	257,09
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,033		1.690,00	55,77
				SUBTOTAL EQUIPO	55,77
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	2.187,89		0,05	109,39
				SUBTOTAL OTROS	109,39
				COSTO DIRECTO 2.610,14	2.610,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		717,75
IMPREVISTOS			1,5%		39,15
UTILIDAD			6,0%		156,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		29,75
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					943,25
				VALOR TOTAL ITEM 3.553,25	3.550,00

VALV CORTINA BRONCE D= 1,1/2" RED WHITE CONTROL SANITARIO					Unidad: UND
					ITEM: 3.18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,105	0	9.900,00	1.039,50
ADAP.M PRS PVC 1.1/2	UND	2	0	5.042,00	10.084,00
VAL CHEQ/CORT/BR D=1.1/2"	UND	1		322.900,00	322.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	334.023,50
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		25.709,00	25.709,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	25.709,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,898		1.690,00	1.517,62
				SUBTOTAL EQUIPO	1.517,62
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	334.023,50		0,05	16.701,17
				SUBTOTAL OTROS	16.701,17
				COSTO DIRECTO 377.951,29	377.950,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		103.936,25
IMPREVISTOS			1,5%		5.669,25
UTILIDAD			6,0%		22.677,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		4.308,63
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					136.591,13
				VALOR TOTAL ITEM 514.541,13	514.540,00

CODO 90 PRESION PVC ,3/4"					Unidad: UND
					ITEM: 3.19
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO PRS .3/4x90	UND	1		1.255,00	1.255,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,001		124.272,00	124,27
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001		59.921,00	59,92
				SUBTOTAL MATERIALES	2.138,69
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		25.709,00	257,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	257,09
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,027		1.690,00	45,63
				SUBTOTAL EQUIPO	45,63
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	2.138,69		0,05	106,93
				SUBTOTAL OTROS	106,93
				COSTO DIRECTO 2.548,34	2.550,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		701,25
IMPREVISTOS			1,5%		38,25
UTILIDAD			6,0%		153,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		29,07
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					921,57
				VALOR TOTAL ITEM 3.471,57	3.470,00

SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE PERA 2"					UNIDAD: UND
					ITEM: 3.20
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE TIPO CUELGA 2	UND	1	0	7.999,00	7.999,00
TUERCA + ARANDELA 1/2"	UND	1	0	963,00	963,00
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1	0	7.999,00	7.999,00
				SUBTOTAL MATERIALES	16.961,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		25.709,00	5.141,80
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	5.141,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,027		1.690,00	45,63
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,02		52.810,00	1.056,20
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.101,83
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	16.961,00		0,05	848,05
				SUBTOTAL OTROS	848,05
				COSTO DIRECTO	24.052,68
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		6.614,49
IMPREVISTOS			2%		360,79
UTILIDAD			6%		1.443,16
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		274,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					8.692,64
				VALOR TOTAL ITEM	32.750,00

TEE PRESION PVC 1,1/2"					Unidad: UND
					ITEM: 3.21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,003	5	124.272,00	391,45
TEE PRS PVC 1.1/2	UND	1		11.570,00	11.570,00
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	5	59.921,00	188,75
				SUBTOTAL MATERIALES	12.849,70
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		25.709,00	1.285,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.285,45
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.690,00	172,38
				SUBTOTAL EQUIPO	172,38
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	12.849,70		0,05	642,48
				SUBTOTAL OTROS	642,48
				COSTO DIRECTO 14.950,01	14.950,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		4.111,25
IMPREVISTOS			1,5%		224,25
UTILIDAD			6,0%		897,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		170,43
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					5.402,93
				VALOR TOTAL ITEM 20.352,93	20.350,00

BUJE PRESION PVC 1.1/2" A 1/2"					UNIDAD: UND
					ITEM: 3.22
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,002	0	124.272,00	248,54
BUJE SOLDADO DE 1.1/2" A 1/2" PVC	UND	1	0	6.162,00	6.162,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,002	0	59.921,00	119,84
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
				SUBTOTAL MATERIALES	7.229,88
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		25.709,00	771,27
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	771,27
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,04		1.690,00	67,60
				SUBTOTAL- EQUIPO	67,60
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	7.229,88		0,05	361,49
				SUBTOTAL OTROS	361,49
				COSTO DIRECTO	8.430,24
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		2.318,32
IMPREVISTOS			2%		126,45
UTILIDAD			6%		505,81
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		96,10
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					3.046,68
				VALOR TOTAL ITEM	11.480,00

TUBERIA PVC 1,1/2"					Unidad: ML
					ITEM: 3.23
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004	5	124.271,00	521,93
TUBO PRS 1.1/2 RDE-21	ML	1	0,02	12.350,00	12.352,47
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		59.921,00	239,68
				SUBTOTAL MATERIALES	13.813,58
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		25.709,00	1.542,54
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.542,54
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,302		1.690,00	510,38
				SUBTOTAL EQUIPO	510,38
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	13.813,58		0,05	690,67
				SUBTOTAL OTROS	690,67
				COSTO DIRECTO 16.557,17	16.560,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		4.554,00
IMPREVISTOS			1,5%		248,40
UTILIDAD			6,0%		993,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		188,78
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					5.984,78
				VALOR TOTAL ITEM 22.544,78	22.540,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVES DE REGISTRO PLASTICA PARA SANITARIOS, LAVAMANOS, MUEBLES DE ACERO					UNIDAD: UND
					ITEM: 3.24
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,08	2	9.900,00	807,84
VALVULA REGISTRO PLASTICA 1/2"	UND	1	0	15.458,00	15.458,00
				SUBTOTAL MATERIALES	16.265,84
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		25.709,00	5.141,80
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	5.141,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		1.690,00	33,80
				SUBTOTAL- EQUIPO	33,80
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	16.265,84		0,05	813,29
				SUBTOTAL OTROS	813,29
				COSTO DIRECTO	22.254,73
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		6.120,05
IMPREVISTOS			2%		333,82
UTILIDAD			6%		1.335,28
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		253,70
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					8.042,85
				VALOR TOTAL ITEM	30.300,00

BUJE PRESION PVC 2" A 3/4"					UNIDAD: UND ITEM: 3.25
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,005	0	59.921,00	299,60
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005	0	124.272,00	621,36
BUJE SOLDADO DE 2" A 3/4 " PVC	UND	1	0	9.912,00	9.912,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,09	0	9.900,00	891,00
				SUBTOTAL MATERIALES	11.723,96
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		25.709,00	2.056,72
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	2.056,72
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		1.690,00	33,80
				SUBTOTAL- EQUIPO	33,80
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	11.723,96		0,05	586,19
				SUBTOTAL OTROS	586,19
				COSTO DIRECTO	14.400,67
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		3.960,18
IMPREVISTOS			2%		216,01
UTILIDAD			6%		864,04
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		164,17
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					5.204,40
				VALOR TOTAL ITEM	19.610,00

UNION PRESION PVC 1,1/2"					Unidad: UND ITEM: 3.26
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,001		124.272,00	124,27
UNION PRS PVC 1.1/2	UND	1		3.238,00	3.238,00
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001		59.921,00	59,92
				SUBTOTAL MATERIALES	4.121,69
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		25.709,00	1.028,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.028,36
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.690,00	165,62
				SUBTOTAL EQUIPO	165,62
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	4.121,69		0,05	206,08
				SUBTOTAL OTROS	206,08
				COSTO DIRECTO 5.521,75	5.520,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		1.518,00
IMPREVISTOS			1,5%		82,80
UTILIDAD			6,0%		331,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		62,93
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.994,93
				VALOR TOTAL ITEM 7.514,93	7.510,00

CODO 45 PRESION PVC 2"					Unidad: UND
					ITEM: 3.27
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO PRS 2 x45	UND	1		15.798,00	15.798,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		124.272,00	497,08
WIPE	KLS	0,1	0	6.995,00	699,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		59.921,00	239,68
				SUBTOTAL MATERIALES	17.234,26
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,063		25.709,00	1.619,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.619,66
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,302		1.690,00	510,38
				SUBTOTAL EQUIPO	510,38
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	17.234,26		0,05	861,71
				SUBTOTAL OTROS	861,71
			COSTO DIRECTO	20.226,01	20.230,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		5.563,25
IMPREVISTOS			1,5%		303,45
UTILIDAD			6,0%		1.213,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		230,62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					7.311,12
			VALOR TOTAL ITEM	27.541,12	27.540,00

UNION PRESION PVC 2"					Unidad: UND
					ITEM: 3.28
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION PVC U-Z 2	UND	1		33.684,00	33.684,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,001	5	124.272,00	130,48
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001	5	59.921,00	62,91
				SUBTOTAL MATERIALES	33.877,39
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		25.709,00	1.285,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.285,45
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL EQUIPO	169,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	33.877,39		0,05	1.693,86
				SUBTOTAL OTROS	1.693,86
			COSTO DIRECTO	37.025,70	37.030,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		10.183,25
IMPREVISTOS			1,5%		555,45
UTILIDAD			6,0%		2.221,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		422,14
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					13.382,64
			VALOR TOTAL ITEM	50.412,64	50.410,00

SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3/4"					UNIDAD: UND
					ITEM: 3.29
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1	0	7.999,00	7.999,00
SOPORTE TIPO PERA 3/4" GALVANIZADA	UND	1	0	5.708,00	5.708,00
TUERCA + ARANDELA 1/2"	UND	1	0	963,00	963,00
				SUBTOTAL MATERIALES	14.670,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,09		25.709,00	2.313,81
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	2.313,81
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,02		52.810,00	1.056,20
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.056,20
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	14.670,00		0,05	733,50
				SUBTOTAL OTROS	733,50
				COSTO DIRECTO	18.773,51
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		5.162,72
IMPREVISTOS			2%		281,60
UTILIDAD			6%		1.126,41
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		214,02
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					6.784,75
				VALOR TOTAL ITEM	25.560,00

CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELAC.60C/40P					Unidad: M3
					ITEM: 4.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PIEDRA RIO SONGA MANO D= 20	M3	0,4		49.958,00	19.983,20
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,6		398.956,00	239.373,60
				SUBTOTAL MATERIALES	259.356,80
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,6		43.417,00	112.884,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	112.884,20
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,048		1.690,00	81,12
				SUBTOTAL EQUIPO	81,12
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 372.322,12	372.320,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		102.388,00
IMPREVISTOS			1,5%		5.584,80
UTILIDAD			6,0%		22.339,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		4.244,45
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					134.556,45
				VALOR TOTAL ITEM 506.876,45	506.880,00

ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA					Unidad: M3
					ITEM: 4.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,05		398.956,00	418.903,80
				SUBTOTAL MATERIALES	418.903,80
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,17		24.195,00	52.503,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	52.503,15
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,499		1.690,00	843,31
				SUBTOTAL EQUIPO	843,31
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	472.250,26	472.250,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		129.868,75
IMPREVISTOS			1,5%		7.083,75
UTILIDAD			6,0%		28.335,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		5.383,65
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					170.671,15
			VALOR TOTAL ITEM	642.921,15	642.920,00

VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI					Unidad: M3
					ITEM: 4.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	1		4.119,00	4.119,00
TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]	UND	5,5		15.016,00	82.588,00
VARETA 2"x2"x3M	UND	2,67		3.380,00	9.024,60
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,02		398.956,00	406.935,12
				SUBTOTAL MATERIALES	502.666,72
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	5,9		33.806,00	199.455,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	199.455,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,5	0	1.690,00	2.535,00
VIBRADOR	DIA	0,05		30.150,00	1.507,50
				SUBTOTAL EQUIPO	4.042,50
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	706.164,62	706.160,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		194.194,00
IMPREVISTOS			1,5%		10.592,40
UTILIDAD			6,0%		42.369,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		8.050,22
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					255.206,22
			VALOR TOTAL ITEM	961.366,22	961.370,00

ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa					Unidad: KLS
					ITEM: 4.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04	0	11.400,00	456,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,07	1	6.284,00	444,27
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	1	3	5.367,00	5.528,01
				SUBTOTAL MATERIALES	6.428,28
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,0495		9.611,00	475,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	475,74
EQUIPO					
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,006		27.461,00	164,76
				SUBTOTAL EQUIPO	164,76
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 7.068,78	7.065,42
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		1.942,99
IMPREVISTOS			1,5%		105,98
UTILIDAD			6,0%		423,93
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		80,55
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					2.553,45
				VALOR TOTAL ITEM 9.618,87	9.620,00

DOVELA ACERO BLOQUE REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa					Unidad: KLS
					ITEM: 4.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		11.400,00	456,00
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,07	1	6.284,00	444,27
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	1	3	5.367,00	5.528,01
				SUBTOTAL MATERIALES	6.428,28
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,0495		9.611,00	475,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	475,74
EQUIPO					
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,006		27.461,00	164,76
				SUBTOTAL EQUIPO	164,76
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 7.068,78	7.065,42
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		1.942,99
IMPREVISTOS			1,5%		105,98
UTILIDAD			6,0%		423,93
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		80,55
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					2.553,45
				VALOR TOTAL ITEM 9.618,87	9.620,00

MALLA ELECTROSOLDADA					Unidad: KLS
					ITEM: 4.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA ELEC.E-0.50/D050	KLS	1,05		9.000,00	9.450,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.450,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,0388		33.806,00	**1.311,67**
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.311,67**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,402		1.690,00	679,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**679,38**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	11.441,05	**11.440,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		**3.146,00**
IMPREVISTOS			1,5%		171,60
UTILIDAD			6,0%		686,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		130,42
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**4.134,42**
			VALOR TOTAL ITEM	15.574,42	**15.570,00**

ESCALERILLA HIERRO GRAFILADO 1/4"					Unidad: ML
					ITEM: 4.07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
HIERRO ESCALERILLA 1/4"	UND	0,4		5.367,00	2.146,80
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,005		6.284,00	31,42
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.178,22**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,02		9.611,00	**192,22**
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,017		25.709,00	437,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**629,27**
EQUIPO					
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,005		50.275,00	**251,37**
				SUBTOTAL EQUIPO	**251,37**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	3.058,86	**3.060,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		841,50
IMPREVISTOS			2%		45,90
UTILIDAD			6%		183,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		34,88
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.105,88**
			VALOR TOTAL ITEM	4.165,88	**4.170,00**

COLUMNA CONCRETO 3000 PSI					Unidad: M3
					ITEM: 4.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANTISOL BLANCO UNX20 KG.	KLS	2		6.200,00	12.400,00
SEPAROL DESFORMALETEANTE	KLS	2		22.127,00	44.254,00
PLASTIFICANTE ALTO RANG UN	KLS	0,2	0	6.337,00	1.267,40
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UND	5,67		16.371,00	92.823,57
PUNTILLA 2 CC	LBS	8		4.119,00	32.952,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	5		13.738,00	68.690,00
VARETA 2"x2"x3M	UND	4,33		3.380,00	14.635,40
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,02		398.956,00	406.935,12
				SUBTOTAL MATERIALES	**673.957,49**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	7,6		43.417,00	329.969,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**329.969,20**
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,1		30.150,00	3.015,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,342		1.690,00	577,98
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	24		130,00	3.120,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	4		1.162,00	4.648,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**11.360,98**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	1.015.287,67	**1.015.290,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		279.204,75
IMPREVISTOS			1,5%		15.229,35
UTILIDAD			6,0%		60.917,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		11.574,31
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**366.925,81**
			VALOR TOTAL ITEM	1.382.215,81	**1.382.220,00**

VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM					Unidad: ML
					ITEM: 4.09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,15		4.119,00	617,85
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,7		13.738,00	9.616,60
VARETA 2"x2"x3M	UND	0,5		3.380,00	1.690,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,024		398.956,00	9.574,94
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.499,39**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		24.195,00	12.097,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.097,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,333		1.690,00	562,77
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.162,00	116,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**678,97**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	34.275,86	**34.280,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		9.427,00
IMPREVISTOS			1,5%		514,20
UTILIDAD			6,0%		2.056,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		390,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**12.388,79**
			VALOR TOTAL ITEM	46.668,79	**46.670,00**

ANCLAJE HIERRO ,3/8"-PERF. ,1/2" 10-15C					Unidad: PTO ITEM: 4.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADHESIVO ANCLAJES ESTRUCTU	UND	0,04		142.300,00	5.692,00
HIERRO .3/8" 60.000 [6M]	KLS	0,3		5.367,00	1.610,10
BROCA TUGSTENO ,3/4"-50	UND	0,004		76.448,00	305,79
				SUBTOTAL MATERIALES	7.607,89
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,14		24.195,00	3.387,30
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,11		25.709,00	2.827,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.215,29
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,04		52.810,00	2.112,40
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,461		1.690,00	779,09
				SUBTOTAL EQUIPO	2.891,49
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 16.714,67	16.710,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		4.595,25
IMPREVISTOS			1,5%		250,65
UTILIDAD			6,0%		1.002,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		190,49
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					6.038,99
				VALOR TOTAL ITEM 22.748,99	22.750,00

ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERF. ,5/8" 10-15C					Unidad: PTO ITEM: 4.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADHESIVO ANCLAJES ESTRUCTU	UND	0,06		142.300,00	8.538,00
HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	0,6		5.367,00	3.220,20
BROCA TUGSTENO ,3/4"-50	UND	0,006		76.448,00	458,68
				SUBTOTAL MATERIALES	12.216,88
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		24.195,00	3.629,25
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,16		25.709,00	4.113,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.742,69
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,06		52.810,00	3.168,60
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,46		1.690,00	777,40
				SUBTOTAL EQUIPO	3.946,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 23.905,57	23.910,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		6.575,25
IMPREVISTOS			1,5%		358,65
UTILIDAD			6,0%		1.434,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		272,57
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					8.641,07
				VALOR TOTAL ITEM 32.551,07	32.550,00

ANCLAJE HIERRO ,5/8"-PERF. ,3/4" 10-15C					Unidad: PTO
					ITEM: 4.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADHESIVO ANCLAJES ESTRUCTU	UND	0,08		142.300,00	11.384,00
HIERRO .5/8" 60.000 [12M]	KLS	1,2		5.367,00	6.440,40
BROCA TUGSTENO ,3/4"-50	UND	0,006		76.448,00	458,68
				SUBTOTAL MATERIALES	18.283,08
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,19		24.195,00	4.597,05
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,16		25.709,00	4.113,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.710,49
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,06		52.810,00	3.168,60
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4583		1.690,00	774,52
				SUBTOTAL EQUIPO	3.943,12
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 30.936,69	30.940,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		8.508,50
IMPREVISTOS			1,5%		464,10
UTILIDAD			6,0%		1.856,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		352,72
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					11.181,72
				VALOR TOTAL ITEM 42.121,72	42.120,00

MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA					UNIDAD: M3
					ITEM: 4.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	1	0	365.173,00	365.173,00
				SUBTOTAL MATERIALES	365.173,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	365.173,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		100.422,58
IMPREVISTOS			2%		5.477,60
UTILIDAD			6%		21.910,38
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		4.162,97
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					131.973,53
				VALOR TOTAL ITEM	497.150,00

DINTEL VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM					Unidad: ML
					ITEM: 4.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,15		4.119,00	617,85
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,7		13.738,00	9.616,60
VARETA 2"x2"x3M	UND	0,5		3.380,00	1.690,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,024		398.956,00	9.574,94
				SUBTOTAL MATERIALES	21.499,39
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		24.195,00	12.097,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	12.097,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,333		1.690,00	562,77
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.162,00	116,20
				SUBTOTAL EQUIPO	678,97
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	34.275,86	34.280,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		9.427,00
IMPREVISTOS			1,5%		514,20
UTILIDAD			6,0%		2.056,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		390,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					12.388,79
			VALOR TOTAL ITEM	46.668,79	46.670,00

COMPRESION DE CILINDROS					Unidad: UND
					ITEM: 4.15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PRUEB.DE RESIST.A LA COMPR CILINDRO DE CONCRETO	UND	1		10.055,00	10.055,00
				SUBTOTAL MATERIALES	10.055,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	10.055,00	10.060,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		2.766,50
IMPREVISTOS			1,5%		150,90
UTILIDAD			6,0%		603,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		114,68
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					3.635,68
			VALOR TOTAL ITEM	13.695,68	13.700,00

DISENO DE MEZCLAS-UNA RESISTENCIA					Unidad: UND
					ITEM: 4.16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DOSIFICACION DE MATERIALES	UND	1		276.513,00	276.513,00
				SUBTOTAL MATERIALES	276.513,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 276.513,00	276.510,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		76.040,25
IMPREVISTOS			1,5%		4.147,65
UTILIDAD			6,0%		16.590,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		3.152,21
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					99.930,71
				VALOR TOTAL ITEM 376.440,71	376.440,00

SIKADUR - PRIMER L PARA ADHERIR CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO					UNIDAD: KG
					ITEM: 4.17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SIKADUR 32 PRIMER PUENTE ADHERENCIA EPOXI CONCRE	KG	1	0	163.900,00	163.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	163.900,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	163.900,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		45.072,50
IMPREVISTOS			2%		2.458,50
UTILIDAD			6%		9.834,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.868,46
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					59.233,46
				VALOR TOTAL ITEM	223.130,00

ICOPOR JUNTA CONSTRUCCION E=2CM					Unidad: ML
					ITEM: 4.18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAM.ICOPOR 2CM	UND	0,1		16.107,00	1.610,70
				SUBTOTAL MATERIALES	1.610,70
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		9.611,00	1.441,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.441,65
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		1.690,00	84,50
				SUBTOTAL EQUIPO	84,50
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 3.136,85	3.140,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		863,50
IMPREVISTOS			1,5%		47,10
UTILIDAD			6,0%		188,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		35,80
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.134,80
				VALOR TOTAL ITEM 4.274,80	4.270,00

VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI					Unidad: M3
					ITEM: 4.19
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UND	1,5		16.371,00	24.556,50
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	4		11.090,00	44.360,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	3,8		4.119,00	15.652,20
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	3,5		13.738,00	48.083,00
VARETA 2"x2"x3M	UND	1,5	0,25	3.380,00	5.082,67
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1,03		398.956,00	410.924,68
				SUBTOTAL MATERIALES	548.659,05
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	13		33.806,00	439.478,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	439.478,00
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,3		30.150,00	9.045,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,327		1.690,00	552,63
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	4		1.162,00	4.648,00
				SUBTOTAL EQUIPO	14.245,63
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 1.002.382,68	1.002.380,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		275.654,50
IMPREVISTOS			1,5%		15.035,70
UTILIDAD			6,0%		60.142,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		11.427,13
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					362.260,13
				VALOR TOTAL ITEM 1.364.640,13	1.364.640,00

COLUMNA AMARRE MURO					Unidad: ML
					ITEM: 4.20
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,05		4.119,00	205,95
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,67		13.738,00	9.204,46
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,024		398.956,00	9.574,94
				SUBTOTAL MATERIALES	18.985,35
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		43.417,00	26.050,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.050,20
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,01		30.150,00	301,50
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,333		1.690,00	562,77
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	1		130,00	130,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.162,00	116,20
				SUBTOTAL EQUIPO	1.110,47
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 46.146,02	46.150,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		12.691,25
IMPREVISTOS			1,5%		692,25
UTILIDAD			6,0%		2.769,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		526,11
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					16.678,61
				VALOR TOTAL ITEM 62.828,61	62.830,00

LOSA CONCRETO MACIZA E=12CM					Unidad: M2
					ITEM: 4.21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CUARTON 2"x4"X3M UNIDAD	UND	0,5		16.371,00	8.185,50
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,2		4.119,00	823,80
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,7		13.738,00	9.616,60
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,12		398.956,00	47.874,72
				SUBTOTAL MATERIALES	66.500,62
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		43.417,00	34.733,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	34.733,60
EQUIPO					
FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		3.977,00	3.977,00
VIBRADOR	DIA	0,02		30.150,00	603,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,33		1.690,00	557,70
				SUBTOTAL EQUIPO	5.137,70
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 106.371,92	106.370,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		29.251,75
IMPREVISTOS			1,5%		1.595,55
UTILIDAD			6,0%		6.382,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.212,62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					38.442,12
				VALOR TOTAL ITEM 144.812,12	144.810,00

ALZAPRIMADO VIGA-VIGUETA (TACO)					Unidad: DIA
					ITEM: 4.22
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,018		1.690,00	30,42
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	1		130,00	130,00
				SUBTOTAL EQUIPO	160,42
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	160,42	160,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		44,00
IMPREVISTOS			1,5%		2,40
UTILIDAD			6,0%		9,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1,82
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					57,82
			VALOR TOTAL ITEM	217,82	220,00

ALZAPRIMADO VIGA-VIGUETA (TABLERO)					Unidad: DIA
					ITEM: 4.23
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,028		1.690,00	47,32
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	0		130,00	-
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	1		264,00	264,00
VIGA CELOSIA DE 3MTS	DIA	0		1.109,00	-
				SUBTOTAL EQUIPO	311,32
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	311,32	310,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		85,25
IMPREVISTOS			1,5%		4,65
UTILIDAD			6,0%		18,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		3,53
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					112,03
			VALOR TOTAL ITEM	422,03	420,00

ALZAPRIMADO VIGA-VIGUETA (CERCHA)					Unidad: DIA
					ITEM: 4.24
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,018		1.690,00	30,42
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	0		130,00	-
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	0		264,00	-
VIGA CELOSIA DE 3MTS	DIA	1		1.109,00	1.109,00
				SUBTOTAL EQUIPO	1.139,42
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	1.139,42	1.140,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		313,50
IMPREVISTOS			1,5%		17,10
UTILIDAD			6,0%		68,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		13,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					412,00
			VALOR TOTAL ITEM	1.552,00	1.550,00

TUBO ESTRUCTURALREDONDO DE 8" X 5 MM X 6 MTS					Unidad: KLS
					ITEM: 4.25
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,05	5	12.670,00	665,17
DISCO CORTE METAL 7"	UND	0,1	5	10.458,00	1.098,09
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,001		58.900,00	58,90
TUBO ESTRUCTURAL DE 8" X 5 MM X 6 MTS	KG	1	5	13.098,00	13.752,90
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	0,34	5	5.367,00	1.916,01
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.491,07**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	0,02		28.833,00	576,66
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		29.034,00	4.355,10
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		25.709,00	257,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.188,85**
EQUIPO					
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,012		50.275,00	603,30
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,032		1.690,00	54,08
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,005		51.226,00	256,13
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,3		1.162,00	348,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.262,11**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	17.491,07		0,05	874,55
				SUBTOTAL OTROS	874,55
			COSTO DIRECTO	24.816,58	**24.820,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		6.825,50
IMPREVISTOS			1,5%		372,30
UTILIDAD			6,0%		1.489,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		282,95
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**8.969,95**
			VALOR TOTAL ITEM	33.789,95	**33.790,00**

BLOQUE VIGA A= 12 CM					Unidad: ML
					ITEM: 5.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BLOQUE CONCR.VIGA 12X39X19	UND	2,5	2	3.570,00	9.103,50
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,003		439.389,00	1.318,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.421,66**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,28		24.195,00	6.774,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.774,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,2		1.162,00	232,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**570,40**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	10.421,66		0,05	521,08
				SUBTOTAL OTROS	521,08
			COSTO DIRECTO	18.287,74	**18.290,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		5.029,75
IMPREVISTOS			1,5%		274,35
UTILIDAD			6,0%		1.097,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		208,51
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**6.610,01**
			VALOR TOTAL ITEM	24.900,01	**24.900,00**

MURO BLOQUE CONCRETO 12x19x39CM					Unidad: M2
					ITEM: 5.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BLOQUE CONCRETO N 12X19X39	UND	10	2	2.664,00	27.172,80
BLOQUE CONCRETO T 12X19X39	UND	1,5	2	2.931,00	4.484,43
BLOQUE CONCRETO M 12X19X19	UND	2	2	1.598,00	3.259,92
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,014		439.389,00	6.151,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**41.068,59**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		24.195,00	12.097,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.097,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,2		1.162,00	232,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**570,40**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	41.068,59		0,05	2.053,42
				SUBTOTAL OTROS	2.053,42
				COSTO DIRECTO 55.789,91	**55.790,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		15.342,25
IMPREVISTOS			1,5%		836,85
UTILIDAD			6,0%		3.347,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		636,01
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**20.162,51**
				VALOR TOTAL ITEM 75.952,51	**75.950,00**

ALFAGIA CONCRETO A=21-30CM					Unidad: ML
					ITEM: 5.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,01		11.400,00	114,00
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,6		6.232,00	3.739,20
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	1		13.738,00	13.738,00
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	3		5.367,00	16.101,00
DILATAC.MADERA	ML	2		2.510,00	5.020,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,03		398.956,00	11.968,68
				SUBTOTAL MATERIALES	**50.680,88**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		24.195,00	19.356,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.356,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,198		1.690,00	334,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**334,62**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	50.680,88		0,05	2.534,04
				SUBTOTAL OTROS	2.534,04
				COSTO DIRECTO 72.905,54	**72.910,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		20.050,25
IMPREVISTOS			1,5%		1.093,65
UTILIDAD			6,0%		4.374,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		831,17
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**26.349,67**
				VALOR TOTAL ITEM 99.259,67	**99.260,00**

REPELLO CARTERA + FILOS 1:3					Unidad: ML
					ITEM: 6.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,015		386.578,00	5.798,67
				SUBTOTAL MATERIALES	5.798,67
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		24.195,00	9.678,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.678,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,019		1.690,00	32,11
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.162,00	116,20
				SUBTOTAL EQUIPO	148,31
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 15.624,98	15.624,98
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		4.296,87
IMPREVISTOS			1,5%		234,37
UTILIDAD			6,0%		937,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		178,13
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					5.646,87
				VALOR TOTAL ITEM 21.271,85	21.270,00

REPELLO COLUMNA+FILO 1:3 (1C)					Unidad: ML
					ITEM: 6.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,015		386.578,00	5.798,67
				SUBTOTAL MATERIALES	5.798,67
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		24.195,00	9.678,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.678,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,022		1.690,00	37,18
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.162,00	116,20
				SUBTOTAL EQUIPO	153,38
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 15.630,05	15.630,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		4.298,25
IMPREVISTOS			1,5%		234,45
UTILIDAD			6,0%		937,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		178,18
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					5.648,68
				VALOR TOTAL ITEM 21.278,68	21.280,00

RESANE MALLA VENA + REPELLO					Unidad: ML
					ITEM: 6.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA CON VENA 53X200 C24	UND	0,2		7.800,00	1.560,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,07	0	4.119,00	288,33
MORTERO 1:3	M3	0,006		386.578,00	2.319,46
				SUBTOTAL MATERIALES	4.167,79
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		24.195,00	7.258,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.258,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,053		1.690,00	89,57
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.162,00	116,20
				SUBTOTAL EQUIPO	205,77
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	4.167,79		0,05	208,38
				SUBTOTAL OTROS	208,38
				COSTO DIRECTO 11.840,44	11.840,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		3.256,00
IMPREVISTOS			1,5%		177,60
UTILIDAD			6,0%		710,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		134,98
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					4.278,98
				VALOR TOTAL ITEM 16.118,98	16.120,00

ESTRIA REPELLO					Unidad: ML
					ITEM: 6.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		24.195,00	6.048,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.048,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,047		1.690,00	79,43
				SUBTOTAL EQUIPO	79,43
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 6.128,18	6.130,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		1.685,75
IMPREVISTOS			1,5%		91,95
UTILIDAD			6,0%		367,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		69,88
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					2.215,38
				VALOR TOTAL ITEM 8.345,38	8.350,00

REPELLO MURO 1:3					Unidad: M2
					ITEM: 6.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,03		386.578,00	11.597,34
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.597,34**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,45		24.195,00	10.887,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.887,75**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,048		1.690,00	81,12
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.162,00	116,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**197,32**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 22.682,41	**22.682,41**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		6.237,66
IMPREVISTOS			1,5%		340,24
UTILIDAD			6,0%		1.360,94
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		258,58
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**8.197,42**
				VALOR TOTAL ITEM 30.879,83	**30.880,00**

CANALETA METALICA C/DIV 10x4x240 CMS					Unidad: UND
					ITEM: 7.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CANALETA METALICA 10X4X240 DEXSON CON DIVISION	UND	1	5	54.198,00	56.907,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**56.907,90**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.874,00	16.937,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.937,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,001		1.690,00	1.691,69
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.691,69**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	56.907,90		0,05	2.845,39
				SUBTOTAL OTROS	2.845,39
				COSTO DIRECTO 78.381,98	**78.380,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		21.554,50
IMPREVISTOS			1,5%		1.175,70
UTILIDAD			6,0%		4.702,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		893,53
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**28.326,53**
				VALOR TOTAL ITEM 106.706,53	**106.710,00**

339

TROQUEL PARA DATOS					Unidad: UND
					ITEM: 7.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		33.874,00	11.855,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.855,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**845,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 12.700,90	**12.700,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		3.492,50
IMPREVISTOS			1,5%		190,50
UTILIDAD			6,0%		762,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		144,78
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**4.589,78**
				VALOR TOTAL ITEM 17.289,78	**17.290,00**

TOMA TELEVISION					Unidad: UND
					ITEM: 7.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOMA TV USA-DERIVACION	UND	1		12.558,00	12.558,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.558,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.874,00	6.774,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.774,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		1.690,00	167,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,31**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	12.558,00		0,05	627,90
				SUBTOTAL OTROS	627,90
				COSTO DIRECTO 20.128,01	**20.130,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		5.535,75
IMPREVISTOS			1,5%		301,95
UTILIDAD			6,0%		1.207,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		229,48
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**7.274,98**
				VALOR TOTAL ITEM 27.404,98	**27.400,00**

CAJA DE PASO PARA FIBRA OPTICA 20X20X10CM					Unidad: UND
					ITEM: 7.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,02		11.400,00	228,00
HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	0,75		5.367,00	4.025,25
ROCA MUERTA	M3	0,09		27.000,00	2.430,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI - 20,0 Mpa	M3	0,05		371.809,00	18.590,45
MORTERO 1:3	M3	0,015		386.578,00	5.798,67
MORTERO 1:4	M3	0,015		333.481,00	5.002,21
				SUBTOTAL MATERIALES	**36.074,58**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,3		19.222,00	5.766,60
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		24.195,00	72.585,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**78.351,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**338,00**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	36.074,58		0,05	1.803,72
				SUBTOTAL OTROS	1.803,72
			COSTO DIRECTO	116.567,90	**116.570,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		32.056,75
IMPREVISTOS			1,5%		1.748,55
UTILIDAD			6,0%		6.994,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.328,90
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**42.128,40**
			VALOR TOTAL ITEM	158.698,40	**158.700,00**

CAJA DE PASO PARA FIBRA OPTICA 20X20X15CM					Unidad: UND
					ITEM: 7.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,02		11.400,00	228,00
HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	0,75		5.367,00	4.025,25
ROCA MUERTA	M3	0,09		27.000,00	2.430,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,1		371.809,00	37.180,90
MORTERO 1:3	M3	0,015		386.578,00	5.798,67
MORTERO 1:4	M3	0,015		333.481,00	5.002,21
				SUBTOTAL MATERIALES	**54.665,03**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,4		19.222,00	7.688,80
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		24.195,00	72.585,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**80.273,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**338,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	135.276,83	**135.280,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		37.202,00
IMPREVISTOS			1,5%		2.029,20
UTILIDAD			6,0%		8.116,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.542,19
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**48.890,19**
			VALOR TOTAL ITEM	184.170,19	**184.170,00**

CABLE COBRE THWN # 8					Unidad: ML
					ITEM: 8.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 8	ML	1	5	8.267,00	8.680,35
				SUBTOTAL MATERIALES	8.680,35
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		33.874,00	1.016,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.016,22
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.690,00	165,62
				SUBTOTAL EQUIPO	165,62
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	8.680,35		0,05	434,01
				SUBTOTAL OTROS	434,01
			COSTO DIRECTO	10.296,20	10.300,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		2.832,50
IMPREVISTOS			1,5%		154,50
UTILIDAD			6,0%		618,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		117,42
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					3.722,42
			VALOR TOTAL ITEM	14.022,42	14.020,00

CABLE COBRE THWN # 12					Unidad: ML
					ITEM: 8.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 12	ML	1	5	3.847,00	4.039,35
				SUBTOTAL MATERIALES	4.039,35
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		33.874,00	677,48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	677,48
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.690,00	165,62
				SUBTOTAL EQUIPO	165,62
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	4.039,35		0,05	201,96
				SUBTOTAL OTROS	201,96
			COSTO DIRECTO	5.084,41	5.080,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		1.397,00
IMPREVISTOS			1,5%		76,20
UTILIDAD			6,0%		304,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		57,91
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.835,91
			VALOR TOTAL ITEM	6.915,91	6.920,00

SWITCHE S1					Unidad: UND
					ITEM: 8.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	1		14.825,00	14.825,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.825,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.874,00	6.774,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.774,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**169,00**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	14.825,00		0,05	741,25
				SUBTOTAL TRANSPORTE	741,25
			COSTO DIRECTO	22.510,05	**22.510,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		6.190,25
IMPREVISTOS			2%		337,65
UTILIDAD			6%		1.350,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		256,61
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**8.135,11**
			VALOR TOTAL ITEM	30.645,11	**30.650,00**

SWITCHE S2					Unidad: UND
					ITEM: 8.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SWITCHE DOBLE LUNARE	UND	1		10.955,00	10.955,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.955,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.874,00	6.774,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.774,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**169,00**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	10.955,00		0,05	547,75
				SUBTOTAL TRANSPORTE	547,75
			COSTO DIRECTO	18.446,55	**18.450,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		5.073,75
IMPREVISTOS			2%		276,75
UTILIDAD			6%		1.107,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		210,33
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**6.667,83**
			VALOR TOTAL ITEM	25.117,83	**25.120,00**

SWITCHE S3					Unidad: UND
					ITEM: 8.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SWITCHE TRIPLE LUNARE	UND	1		14.566,00	14.566,00
				SUBTOTAL MATERIALES	14.566,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.874,00	6.774,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.774,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.690,00	165,62
				SUBTOTAL EQUIPO	165,62
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	14.566,00		0,05	728,30
				SUBTOTAL TRANSPORTE	728,30
				COSTO DIRECTO 22.234,72	22.230,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		6.113,25
IMPREVISTOS			2%		333,45
UTILIDAD			6%		1.333,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		253,42
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					8.033,92
				VALOR TOTAL ITEM 30.263,92	30.260,00

CONFORT LENS EO03 605X605X90 MARCO KIT LED 2/1R2FT 4000 Lm 25W 41K/1DD 0-10V 75W 120/277V					Unidad: UND
					ITEM: 8.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 17	KLS	0,05	10	4.400,00	242,00
LUMINARIA BLOCK LENS INCRU	UND	1		456.714,00	456.714,00
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	4		176,00	704,00
CINTA AISLANTE 33 SUPER	ROL	0,05	1	12.674,00	640,03
				SUBTOTAL MATERIALES	458.300,03
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	33.874,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,998		1.690,00	1.686,62
				SUBTOTAL EQUIPO	1.686,62
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	458.300,03		0,05	22.915,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	22.915,00
				COSTO DIRECTO 516.775,65	516.780,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		142.114,50
IMPREVISTOS			2%		7.751,70
UTILIDAD			6%		31.006,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		5.891,29
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					186.764,29
				VALOR TOTAL ITEM 703.544,29	703.540,00

IT 100 ECO LENS E11 658X140X101 SOBREPONER KIT LED 2-LPT8 1100 Lm 10W 41K					Unidad: UND
					ITEM: 8.07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUMINARIA 610X600X80	UND	1		297.009,00	297.009,00
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	4		176,00	704,00
CINTA AISLANTE 33 SUPER	ROL	0,05	1	12.674,00	640,03
				SUBTOTAL MATERIALES	**298.353,03**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.874,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,002		1.690,00	1.693,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.693,38**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	298.353,03		0,05	14.917,65
				SUBTOTAL TRANSPORTE	14.917,65
			COSTO DIRECTO	348.838,06	**348.840,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		95.931,00
IMPREVISTOS			2%		5.232,60
UTILIDAD			6%		20.930,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.976,78
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**126.070,78**
			VALOR TOTAL ITEM	474.910,78	**474.910,00**

CORAL LENS L11 600X120 SOBREPONER KIT LED 6-3R1FT 1100 Lm 7.4W 50K/1DD Q-10V 75W 120-277 V					Unidad: UND
					ITEM: 8.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUMINARIA 1200X610X80	UND	1		641.333,00	641.333,00
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	4		176,00	704,00
CINTA AISLANTE 33 SUPER	ROL	0,05	1	12.674,00	640,03
				SUBTOTAL MATERIALES	**642.677,03**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.874,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,003		1.690,00	1.695,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.695,07**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	642.677,03		0,05	32.133,85
				SUBTOTAL TRANSPORTE	32.133,85
			COSTO DIRECTO	710.379,95	**710.380,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		195.354,50
IMPREVISTOS			2%		10.655,70
UTILIDAD			6%		42.622,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		8.098,33
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**256.731,33**
			VALOR TOTAL ITEM	967.111,33	**967.110,00**

BALA SATURNO LENS 170X190X70 ILTEC 1-13W 41K 1 0/10V 120-277V					UNIDAD: UND ITEM: 8.09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BALA SATURNO LENS 170X190X70 ILTEC 1-13W 41K 1 0/10V 120-277V	UND	1	0	215.000,00	215.000,00
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	4	0	176,00	704,00
CINTA AISLANTE 33 SUPER	ROL	0,05	0	12.674,00	633,70
				SUBTOTAL MATERIALES	216.337,70
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,4		33.874,00	47.423,60
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	47.423,60
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	216.337,70		0,05	10.816,88
				SUBTOTAL OTROS	10.816,88
				COSTO DIRECTO	276.268,18
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		75.973,75
IMPREVISTOS			2%		4.144,02
UTILIDAD			6%		16.576,09
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.149,46
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					99.843,32
				VALOR TOTAL ITEM	376.110,00

BALA SATURNO LENS 170X190X70 ILTEC 1-23W 41K 1 0/10V 120-277V					UNIDAD: UND ITEM: 8.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BALA SATURNO LENS 170X190X70 ILTEC 1-23W 41K 1 0/10	UND	1	0	225.000,00	225.000,00
CINTA AISLANTE 33 SUPER	ROL	0,05	0	12.674,00	633,70
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	4	0	176,00	704,00
				SUBTOTAL MATERIALES	226.337,70
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,72		33.874,00	58.263,28
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	58.263,28
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,2		1.690,00	2.028,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.028,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	226.337,70		0,05	11.316,88
				SUBTOTAL OTROS	11.316,88
				COSTO DIRECTO	297.945,86
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		81.935,11
IMPREVISTOS			2%		4.469,19
UTILIDAD			6%		17.876,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.396,58
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					107.677,63
				VALOR TOTAL ITEM	405.620,00

EMERGENCIA SALIDA 90 E 300X18X45 SOPREPONER					UNIDAD: UND
					ITEM: 8.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EMERGENCIA SALIDA 90 E 300X18X45 SOPREPONER	UND	1	0	165.000,00	165.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	165.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,26		33.874,00	42.681,24
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	42.681,24
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	165.000,00		0,05	8.250,00
				SUBTOTAL OTROS	8.250,00
				COSTO DIRECTO	217.621,24
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		59.845,84
IMPREVISTOS			2%		3.264,32
UTILIDAD			6%		13.057,27
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.480,88
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					78.648,31
				VALOR TOTAL ITEM	296.270,00

APLIQUE SOBREPONER LED 6000K 120V 60HZ GRIS APLIQUE CORTESIA LED DE SOPREPONER FABRICADA EN ALUMINIO CON ACABADO GRIS TEMPERATURA DE COLOR 6000K					UNIDAD: UND
					ITEM: 8.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	4	0	176,00	704,00
LAMPARA PANEL LED 60X60CM	UND	1	0	150.249,00	150.249,00
				SUBTOTAL MATERIALES	150.953,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,9		33.874,00	64.360,60
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	64.360,60
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL	UND	0,2		29.500,00	5.900,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	7.590,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	150.953,00		0,05	7.547,65
				SUBTOTAL OTROS	7.547,65
				COSTO DIRECTO	230.451,25
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		63.374,09
IMPREVISTOS			2%		3.456,77
UTILIDAD			6%		13.827,08
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.627,15
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					83.285,09
				VALOR TOTAL ITEM	313.740,00

EMERGENCIA ALENA 600L E 185X50X108 SOBREPONER 2-BL 2W					UNIDAD: UND ITEM: 8.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
EMERGENCIA ALENA 600L E 185X50X108 SOBREPONER 2-	UND	1	0	185.000,00	185.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	185.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.874,00
EQUIPO					
ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL	UND	0,1		29.500,00	2.950,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.950,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	185.000,00		0,05	9.250,00
				SUBTOTAL OTROS	9.250,00
				COSTO DIRECTO	**231.074,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		63.545,35
IMPREVISTOS			2%		3.466,11
UTILIDAD			6%		13.864,44
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.634,24
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					83.510,14
				VALOR TOTAL ITEM	**314.580,00**

TABLERO 3F 18 CTOS NTQ					Unidad: UND ITEM: 8.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 3F-18 CTOS TWC	UND	1		516.526,00	516.526,00
				SUBTOTAL MATERIALES	516.526,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		33.874,00	101.622,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	101.622,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101		1.690,00	170,69
				SUBTOTAL EQUIPO	170,69
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	516.526,00		0,05	25.826,30
				SUBTOTAL OTROS	25.826,30
				COSTO DIRECTO 644.144,99	644.140,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		177.138,50
IMPREVISTOS			1,5%		9.662,10
UTILIDAD			6,0%		38.648,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		7.343,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					232.792,20
				VALOR TOTAL ITEM 876.932,20	876.930,00

MOLDE SOLDADURA VARILLA-CABLE					Unidad: UND
					ITEM: 8.15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MOLDE VARILLA-CABLE	ML	1		215.546,00	215.546,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**215.546,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.874,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.690,00	165,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**165,62**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	215.546,00		0,05	10.777,30
				SUBTOTAL OTROS	10.777,30
			COSTO DIRECTO	260.362,92	**260.360,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		71.599,00
IMPREVISTOS			0,02		3.905,40
UTILIDAD			6%		15.621,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.968,10
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**94.094,10**
			VALOR TOTAL ITEM	354.454,10	**354.450,00**

VARILLA CU-CU 9/16X 2.40					Unidad: UND
					ITEM: 8.16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VARILLA COBRE 9/16 X 2.40	UND	1		192.228,00	192.228,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**192.228,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		33.874,00	**10.162,20**
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.162,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.690,00	**172,38**
				SUBTOTAL EQUIPO	**172,38**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	192.228,00		0,05	9.611,40
				SUBTOTAL OTROS	9.611,40
			COSTO DIRECTO	212.173,98	**212.170,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		58.346,75
IMPREVISTOS			1,5%		3.182,55
UTILIDAD			6,0%		12.730,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		2.418,74
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**76.678,24**
			VALOR TOTAL ITEM	288.848,24	**288.850,00**

CAJA DE PASO ELECTRICA 4X4 GAVANIZADA					UNIDAD: UND ITEM: 8.17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA ELECTRICA GALVANIZADA 4X4	UND	1	0	38.450,00	38.450,00
				SUBTOTAL MATERIALES	38.450,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.874,00	3.387,40
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.387,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	169,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	38.450,00		0,05	1.922,50
				SUBTOTAL OTROS	1.922,50
				COSTO DIRECTO	43.928,90
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		12.080,45
IMPREVISTOS			2%		658,93
UTILIDAD			6%		2.635,73
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		500,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					15.875,90
				VALOR TOTAL ITEM	59.800,00

CAJA DE PASO ELECTRICA 4X4 PVC					UNIDAD: UND ITEM: 8.18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA ELECTRICA PVC 4X4	UND	1	0	12.500,00	12.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	12.500,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.874,00	3.387,40
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.387,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	169,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	12.500,00		0,05	625,00
				SUBTOTAL OTROS	625,00
				COSTO DIRECTO	16.681,40
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		4.587,39
IMPREVISTOS			2%		250,22
UTILIDAD			6%		1.000,88
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		190,17
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					6.028,66
				VALOR TOTAL ITEM	22.710,00

TUBERIA EMT 2					Unidad: ML
					ITEM: 8.19
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAPTADOR EMT 2	UND	0,04		4.330,00	173,20
TUBO 2" EMT"	UND	0,335	1	50.170,00	16.975,01
UNION EMT 2	UND	0,335		4.753,00	1.592,25
GRAPA METALICA DOBLE ALA 2	UND	0,5		2.376,00	1.188,00
				SUBTOTAL MATERIALES	19.928,46
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		33.874,00	8.468,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.468,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,499		1.690,00	843,31
				SUBTOTAL EQUIPO	843,31
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	19.928,46		0,05	996,42
				SUBTOTAL TRANSPORTE	996,42
			COSTO DIRECTO	30.236,69	30.240,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		8.316,00
IMPREVISTOS			2%		453,60
UTILIDAD			6%		1.814,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		344,74
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					10.928,74
			VALOR TOTAL ITEM	41.168,74	41.170,00

TUBERIA EMT 3/4					Unidad: ML
					ITEM: 8.20
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAPTADOR EMT .3/4	UND	0,04		1.288,00	51,52
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	0,5		699,00	349,50
UNION 3/4" EMT"	UND	0,335		3.380,00	1.132,30
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	0,335	1	25.243,00	8.540,96
				SUBTOTAL MATERIALES	10.074,28
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		33.874,00	2.032,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.032,44
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,35		1.690,00	591,50
				SUBTOTAL EQUIPO	591,50
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	10.074,28		0,05	503,71
				SUBTOTAL TRANSPORTE	503,71
			COSTO DIRECTO	13.201,93	13.200,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		3.630,00
IMPREVISTOS			2%		198,00
UTILIDAD			6%		792,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		150,48
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					4.770,48
			VALOR TOTAL ITEM	17.970,48	17.970,00

345

SOLDADURA TERMOWELD X115 GRM					Unidad: UND
					ITEM: 8.21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA THERMOWELLD 115G	UND	1		16.836,00	16.836,00
				SUBTOTAL MATERIALES	16.836,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,323		33.874,00	10.941,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.941,30
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.690,00	172,38
				SUBTOTAL EQUIPO	172,38
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	16.836,00		0,05	841,80
				SUBTOTAL OTROS	841,80
			COSTO DIRECTO	28.791,48	28.790,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		7.917,25
IMPREVISTOS			0,02		431,85
UTILIDAD			6%		1.727,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		328,21
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					10.404,71
			VALOR TOTAL ITEM	39.194,71	39.190,00

CAJA ELECTRICA NORMA EPSA DE 0,80 X 0,80 CMS					Unidad: UND
					ITEM: 8.22
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,05	3	11.400,00	587,10
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	4,52	3	5.367,00	24.986,60
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	0,4		100.200,00	40.080,00
ROCA MUERTA	M3	0,18		27.000,00	4.860,00
TABLA 1x05x300 OTOBO [1C]	UND	4		8.151,00	32.604,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,15		12.670,00	1.900,50
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA	KLS	0,6		4.225,00	2.535,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,4		398.956,00	159.582,40
MORTERO 1:2	M3	0,05		413.745,00	20.687,25
				SUBTOTAL MATERIALES	287.822,85
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,3		9.611,00	2.883,30
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	6		24.195,00	145.170,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		29.034,00	14.517,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	162.570,30
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,999		1.690,00	1.688,31
				SUBTOTAL EQUIPO	1.688,31
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	452.081,46	452.080,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		124.322,00
IMPREVISTOS			1,5%		6.781,20
UTILIDAD			6,0%		27.124,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		5.153,71
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					163.381,71
			VALOR TOTAL ITEM	615.461,71	615.460,00

CABLE COBRE THWN #300 MCM					Unidad: ML
					ITEM: 8.23
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 300 MCM	ML	1	5	127.554,00	133.931,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**133.931,70**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.874,00	3.387,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.387,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,198		1.690,00	334,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**334,62**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	133.931,70		0,05	6.696,58
				SUBTOTAL OTROS	6.696,58
			COSTO DIRECTO	144.350,30	**144.350,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		39.696,25
IMPREVISTOS			1,5%		2.165,25
UTILIDAD			6,0%		8.661,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.645,59
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**52.168,09**
			VALOR TOTAL ITEM	196.518,09	**196.520,00**

CABLE COBRE XLPE #2 15 KV					Unidad: ML
					ITEM: 8.24
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE XLP # 2	ML	1	5	75.631,00	**79.412,55**
				SUBTOTAL MATERIALES	**79.412,55**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		33.874,00	8.468,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.468,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,199		1.690,00	336,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**336,31**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	79.412,55		0,05	3.970,62
				SUBTOTAL OTROS	3.970,62
			COSTO DIRECTO	92.187,98	**92.190,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		25.352,25
IMPREVISTOS			1,5%		1.382,85
UTILIDAD			6,0%		5.531,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.050,97
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**33.317,47**
			VALOR TOTAL ITEM	125.507,47	**125.510,00**

TUBO GALV 3 X3 MTS					Unidad: UND
					ITEM: 8.25
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO GALV. 3" X 3M	UND	1		188.391,00	188.391,00
CINTA BANDIT	UND	1		3.697,00	3.697,00
HEBILLAS BAN DIT 5/8"	UND	1		845,00	845,00
				SUBTOTAL MATERIALES	192.933,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.874,00	16.937,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16.937,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		1.690,00	174,07
				SUBTOTAL EQUIPO	174,07
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	192.933,00		0,05	9.646,65
				SUBTOTAL TRANSPORTE	9.646,65
				COSTO DIRECTO 219.690,72	219.690,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		60.414,75
IMPREVISTOS			2%		3.295,35
UTILIDAD			6%		13.181,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.504,47
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					79.395,97
				VALOR TOTAL ITEM 299.085,97	299.090,00

UNION GALV. 3"					Unidad: UND
					ITEM: 8.26
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION GALV 3	UND	1		24.926,00	24.926,00
				SUBTOTAL MATERIALES	24.926,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	24.926,00		0,05	1.246,30
				SUBTOTAL OTROS	1.246,30
				COSTO DIRECTO 26.172,30	26.170,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		7.196,75
IMPREVISTOS			1,5%		392,55
UTILIDAD			6,0%		1.570,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		298,34
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					9.457,84
				VALOR TOTAL ITEM 35.627,84	35.630,00

ABRAZADERA DE 3" AJUSTABLE (JUEGO)					UNIDAD: UND
					ITEM: 8.27
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ABRAZADERA AJUSTABLE 3" ACERO INOX	UND	1	0	5.500,00	5.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	5.500,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		33.874,00	2.709,92
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	2.709,92
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,08		1.690,00	135,20
				SUBTOTAL- EQUIPO	135,20
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	5.500,00		0,05	275,00
				SUBTOTAL OTROS	275,00
				COSTO DIRECTO	**8.620,12**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		2.370,53
IMPREVISTOS			2%		129,30
UTILIDAD			6%		517,21
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		98,27
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**3.115,31**
				VALOR TOTAL ITEM	**11.740,00**

CURVA IMC DE 3"					UNIDAD: UND
					ITEM: 8.28
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CURVA IMC 3"	UND	1	0	93.500,00	93.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	93.500,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.874,00	6.774,80
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6.774,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	169,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	93.500,00		0,05	4.675,00
				SUBTOTAL OTROS	4.675,00
				COSTO DIRECTO	**105.118,80**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		28.907,67
IMPREVISTOS			2%		1.576,78
UTILIDAD			6%		6.307,13
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.198,35
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					37.989,93
				VALOR TOTAL ITEM	**143.110,00**

TUBO PVC 3					Unidad: ML
					ITEM: 8.29
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,009	2	124.272,00	1.140,81
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,009	2	59.921,00	550,07
TUBO PVC 3" X 6 MTS	UND	0,17	5	108.335,00	19.337,79
				SUBTOTAL MATERIALES	21.028,67
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.874,00	6.774,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.774,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		1.690,00	174,07
				SUBTOTAL EQUIPO	174,07
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	21.028,67		0,05	1.051,43
				SUBTOTAL TRANSPORTE	1.051,43
				COSTO DIRECTO 29.028,97	29.030,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		7.983,25
IMPREVISTOS			2%		435,45
UTILIDAD			6%		1.741,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		330,94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					10.491,44
				VALOR TOTAL ITEM 39.521,44	39.520,00

CURVA DE GRAN RADIO 3"X90 PVC CONDUIT IMEC					UNIDAD: UND
					ITEM: 8.30
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CURVA CONDUIT GRAN RADIO 90° DE 3"	UND	1	0	48.900,00	48.900,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,003	0	124.272,00	372,81
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,003	0	59.921,00	179,76
				SUBTOTAL MATERIALES	49.452,57
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.874,00	3.387,40
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.387,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	169,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	49.452,57		0,05	2.472,62
				SUBTOTAL OTROS	2.472,62
				COSTO DIRECTO	55.481,59
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		15.257,44
IMPREVISTOS			2%		832,22
UTILIDAD			6%		3.328,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		632,49
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					20.051,05
				VALOR TOTAL ITEM	75.530,00

CAJA DE EMPALME DE 12" X 12" X 6" C/7CHAPA TERCOL					UNIDAD: UND
					ITEM: 8.31
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA DE EMPALME DE 12" X 12" X 6" C/CHAPA TERCOL	UND	1	0	41.500,00	41.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	41.500,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		33.874,00	11.855,90
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	11.855,90
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	169,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	41.500,00		0,05	2.075,00
				SUBTOTAL OTROS	2.075,00
				COSTO DIRECTO	**55.599,90**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		15.289,97
IMPREVISTOS			2%		834,00
UTILIDAD			6%		3.335,99
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		633,84
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					20.093,80
				VALOR TOTAL ITEM	**75.690,00**

CHAZOS DE EXPANSION DE 3/8" X 3"					UNIDAD: UND
					ITEM: 8.32
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	1	0	714,00	714,00
BROCA TUGSTENO ,1/2"-30	UND	0,006	0	23.236,00	139,41
				SUBTOTAL MATERIALES	853,41
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,12		33.874,00	4.064,88
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	4.064,88
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,05		52.810,00	2.640,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.640,50
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	853,41		0,05	42,67
				SUBTOTAL OTROS	42,67
				COSTO DIRECTO	**7.601,46**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		2.090,40
IMPREVISTOS			2%		114,02
UTILIDAD			6%		456,09
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		86,66
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					2.747,17
				VALOR TOTAL ITEM	**10.350,00**

SOPORTE BANDEJA RIEL 4X4-40-60CM					Unidad: UND ITEM: 8.33
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUERCA GALV. 1/2"	UND	2		757,00	1.514,00
NEUMATICO LLANTA USADO	UND	0,1		3.169,00	316,90
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1		7.999,00	7.999,00
BROCA TUGSTENO ,1/2"-30	UND	0,001		23.236,00	23,23
ARANDELA FIJACION GALVANIZ	UND	2		90,00	180,00
RIEL CHANEL PERFORADO 4X4X	UND	0,2	1	53.553,00	10.817,70
ANCLAJE CONCRETO ROSC 1-2	UND	2		2.683,00	5.366,00
				SUBTOTAL MATERIALES	26.216,83
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		24.195,00	3.629,25
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		29.034,00	7.258,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.887,75
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		52.810,00	264,05
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,499		1.690,00	843,31
TIJERAS O DIAGONALES CORTAS O LARGAS	DIA	0,05		125,00	6,25
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,05		1.162,00	58,10
TABLONES DE 3 MTS	DIA	0,05		540,00	27,00
				SUBTOTAL EQUIPO	1.198,71
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	26.216,83		0,05	1.310,84
				SUBTOTAL TRANSPORTE	1.310,84
				COSTO DIRECTO 39.614,13	39.610,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,50%		10.892,75
IMPREVISTOS			1,50%		594,15
UTILIDAD			6,00%		2.376,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		451,55
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					14.315,05
				VALOR TOTAL ITEM 53.925,05	53.930,00

TUBERIA PLASTICA ELECTRICA COLOR VERDE DIAMETRO 3/4", INSTALADA POR MUROS Y PISOS PARA PUNTOS ELECTRICOS, PARA PUNTOS Y REDES DE VOZ Y DATOS PARA PUESTOS DE TRABAJO, INCLUYE					UNIDAD: ML ITEM: 8.34
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TORNILLERIA Y ANCLAJE	UND	1	0	400,00	400,00
CURVA PVC ,3/4"	UND	1	0	2.158,00	2.158,00
CAJA 2x 4 PVC	UND	0,33	0	2.425,00	800,25
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,01	0	124.272,00	1.242,72
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,01	0	59.921,00	599,21
TERMINAL PVC 3/4"	UND	1	0	349,00	349,00
TUBO PVC ,3/4" X 3 MTS	UND	0,33	0	9.080,00	2.996,40
				SUBTOTAL MATERIALES	8.545,58
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.874,00	6.774,80
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6.774,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,25		1.690,00	422,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	422,50
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	8.545,58		0,05	427,27
				SUBTOTAL OTROS	427,27
				COSTO DIRECTO	16.170,15

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	28%	4.446,79
IMPREVISTOS	2%	242,55
UTILIDAD	6%	970,21
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	184,34
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:		5.843,89
	VALOR TOTAL ITEM	22.010,00

TUBERIA PLASTICA ELECTRICA COLOR VERDE DIAMETRO 1", INSTALADA POR MUROS Y PISOS PARA PUNTOS ELECTRICOS, PARA PUNTOS Y REDES DE VOZ Y DATOS PARA PUESTOS DE TRABAJO, INCLUYE					UNIDAD: ML ITEM: 8.35
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO PVC 1" x 3 MTS	UND	0,33	0	12.585,00	4.153,05
TORNILLERIA Y ANCLAJE	UND	1	0	400,00	400,00
CURVA PVC 1.....	UND	1	0	4.090,00	4.090,00
CAJA 2x 4 PVC	UND	0,33	0	2.425,00	800,25
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,01	0	59.921,00	599,21
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,01	0	124.272,00	1.242,72
TERMINAL PVC 1"	UND	1	0	680,00	680,00
				SUBTOTAL MATERIALES	11.965,23
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,22		33.874,00	7.452,28
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	7.452,28
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,25		1.690,00	422,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	422,50
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	11.965,23		0,05	598,26
				SUBTOTAL OTROS	598,26
				COSTO DIRECTO	20.438,27
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		5.620,52
IMPREVISTOS			2%		306,57
UTILIDAD			6%		1.226,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		233,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					7.386,39
				VALOR TOTAL ITEM	27.820,00

CAJA ELECTRICA NORMA EPSA DE 0,60 X 0,60 CMS					Unidad: UND ITEM: 8.36
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,01	5	11.400,00	119,70
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	0,65	5	5.367,00	3.662,97
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	0,55		100.200,00	55.110,00
ROCA MUERTA	M3	0,09		27.000,00	2.430,00
TABLA 1x05x300 OTOBO [1C]	UND	3		8.151,00	24.453,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,15		12.670,00	1.900,50
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA	KLS	0,6		4.225,00	2.535,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,35		398.956,00	139.634,60
				SUBTOTAL MATERIALES	229.845,77
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		9.611,00	1.441,65
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	5		24.195,00	120.975,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		29.034,00	14.517,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	136.933,65
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,997		1.690,00	1.684,93
				SUBTOTAL EQUIPO	1.684,93
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 368.464,35	368.460,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		101.326,50
IMPREVISTOS			1,5%		5.526,90
UTILIDAD			6,0%		22.107,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		4.200,44
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					133.161,44
				VALOR TOTAL ITEM 501.621,44	501.620,00

CABLE COBRE DESNUDO #2/0					Unidad: ML
					ITEM: 8.37
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE DESNUDO #2/0	ML	1	5	54.828,00	57.569,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**57.569,40**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,14		33.874,00	4.742,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.742,36**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,029		1.690,00	49,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**49,01**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	57.569,40		0,05	2.878,47
				SUBTOTAL OTROS	**2.878,47**
			COSTO DIRECTO	65.239,24	**65.240,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		17.941,00
IMPREVISTOS			1,5%		978,60
UTILIDAD			6,0%		3.914,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		743,74
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**23.577,74**
			VALOR TOTAL ITEM	88.817,74	**88.820,00**

TABLERO 3F 30 CTOS NTQ					Unidad: UND
					ITEM: 8.38
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 3F-30 CTOS TWC	UND	1		783.224,00	783.224,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**783.224,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		33.874,00	101.622,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**101.622,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,097		1.690,00	163,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**163,93**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	783.224,00		0,05	39.161,20
				SUBTOTAL OTROS	39.161,20
			COSTO DIRECTO	924.171,13	**924.170,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		254.146,75
IMPREVISTOS			1,5%		13.862,55
UTILIDAD			6,0%		55.450,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		10.535,54
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**333.995,04**
			VALOR TOTAL ITEM	1.258.165,04	**1.258.170,00**

TABLERO 3F 12 CTOS NTQ					Unidad: UND
					ITEM: 8.39
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 3F-12 CTOS TWC	UND	1		426.037,00	426.037,00
				SUBTOTAL MATERIALES	426.037,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		33.874,00	101.622,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	101.622,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.690,00	165,62
				SUBTOTAL EQUIPO	165,62
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	426.037,00		0,05	21.301,85
				SUBTOTAL OTROS	21.301,85
				COSTO DIRECTO 549.126,47	549.130,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		151.010,75
IMPREVISTOS			1,5%		8.236,95
UTILIDAD			6,0%		32.947,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		6.260,08
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					198.455,58
				VALOR TOTAL ITEM 747.585,58	747.590,00

TABLERO 3F 42 CTOS NTQ					Unidad: UND
					ITEM: 8.40
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 3F-42 CTOS TWC	UND	1		951.412,00	951.412,00
				SUBTOTAL MATERIALES	951.412,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		33.874,00	101.622,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	101.622,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.690,00	165,62
				SUBTOTAL EQUIPO	165,62
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	951.412,00		0,05	47.570,60
				SUBTOTAL OTROS	47.570,60
				COSTO DIRECTO 1.100.770,22	1.100.770,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		302.711,75
IMPREVISTOS			1,5%		16.511,55
UTILIDAD			6,0%		66.046,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		12.548,78
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					397.818,28
				VALOR TOTAL ITEM 1.498.588,28	1.498.590,00

TABLERO BIFASICO 2F 12 CIRCUITO CON PUERTA NTQ BARRAJE 200 ILUMINACION					Unidad: UND
					ITEM: 8.41
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 2F-12 CTOS TBC	UND	1		256.328,00	256.328,00
				SUBTOTAL MATERIALES	256.328,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		33.874,00	67.748,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	67.748,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		1.690,00	167,31
				SUBTOTAL EQUIPO	167,31
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	256.328,00		0,05	12.816,40
				SUBTOTAL OTROS	12.816,40
				COSTO DIRECTO 337.059,71	337.060,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		92.691,50
IMPREVISTOS			1,5%		5.055,90
UTILIDAD			6,0%		20.223,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		3.842,48
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					121.813,48
				VALOR TOTAL ITEM 458.873,48	458.870,00

FABRICACION Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TRIFASICO CON PUERTA-BARRAJE 3F-5H 208V, 200A. INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL DE 3X60 AMO Y 3 PROTECCIONES SECUNDARIAS DE 3 X 30 PARA					UNIDAD: UND
					ITEM: 8.42
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
FABRICACION Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TRIFASICO CON PUERTA-BARRAJE 3F-5H 208V, 200A. INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL DE 3X60 AMO Y 3 PROTECCIONES SECUNDARIAS DE 3 X 30 PARA TABLERO ALUMBRADO, RED REGULADO TRIFASICA Y NORMAL PARA TABLERO REGULADO	GLB	1	0	1.401.195,00	1.401.195,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.401.195,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	1.401.195,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		385.328,63
IMPREVISTOS			2%		21.017,93
UTILIDAD			6%		84.071,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		15.973,62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					506.391,88
				VALOR TOTAL ITEM	1.907.590,00

FABRICACION Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TRIFASICO CON PUERTA-BARRAJE 3F-5H 208V, 200A. INCLUYE 2 PROTECCIONES SECUNDARIAS DE 3X30 PARA LA RED REGULADO BIFASICA Y NORMAL PARA					UNIDAD: UND ITEM: 8.43
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
FABRICACION Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TRIFASICO CON PUERTA-BARRAJE 3F-5H 208V, 200A. INCLUYE 2 PROTECCIONES SECUNDARIAS DE 3X30 PARA LA RED REGULADO BIFASICA Y NORMAL PARA TABLERO REGULADO CRITICO	GLB	1	0	1.044.195,00	1.044.195,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.044.195,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	1.044.195,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		287.153,63
IMPREVISTOS			2%		15.662,93
UTILIDAD			6%		62.651,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		11.903,82
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					377.372,08
				VALOR TOTAL ITEM	1.421.570,00

TOTALIZADOR DE 3 POLOS X 60 AMPERIOS					UNIDAD: UND ITEM: 8.44
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOTALIZADOR 3 POLOS 600 AMP	UND	1	0	195.800,00	195.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	195.800,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.874,00
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	195.800,00		0,05	9.790,00
				SUBTOTAL OTROS	9.790,00
				COSTO DIRECTO	239.464,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		65.852,60
IMPREVISTOS			2%		3.591,96
UTILIDAD			6%		14.367,84
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.729,89
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					86.542,29
				VALOR TOTAL ITEM	326.010,00

SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE RESIDENCIAL 15A 125V NEMA 5-15R C/BLANCA REF. 5320 - WCP LEVITON					UNIDAD: UND
					ITEM: 8.45
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOMA DOBLE RJ45-5E	UND	1	0	40.136,00	40.136,00
				SUBTOTAL MATERIALES	40.136,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,11		33.874,00	37.600,14
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	37.600,14
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	40.136,00		0,05	2.006,80
				SUBTOTAL OTROS	2.006,80
				COSTO DIRECTO	79.742,94
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		21.929,31
IMPREVISTOS			2%		1.196,14
UTILIDAD			6%		4.784,58
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		909,07
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					28.819,10
				VALOR TOTAL ITEM	108.560,00

SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA GRADO HOSPITALARIO Y TAMPER RESISTANT ROJO - CTO VITAL 8200-SGR LEVITON					UNIDAD: UND
					ITEM: 8.46
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOMA DOBLE RJ45-5E	UND	1	0	40.136,00	40.136,00
				SUBTOTAL MATERIALES	40.136,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,4204		33.874,00	48.114,62
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	48.114,62
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	40.136,00		0,05	2.006,80
				SUBTOTAL OTROS	2.006,80
				COSTO DIRECTO	90.257,42
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		24.820,79
IMPREVISTOS			2%		1.353,86
UTILIDAD			6%		5.415,45
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.028,94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					32.619,04
				VALOR TOTAL ITEM	122.880,00

352

SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA GRADO **HOSPITALARIO Y** TAMPER RESISTANT **BLANCO - CTO VITAL 8200-SGW LEVITON**					UNIDAD: UND **ITEM: 8.47**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOMA DOBLE RJ45-5E	UND	1	0	40.136,00	40.136,00
				SUBTOTAL MATERIALES	40.136,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,4204		33.874,00	48.114,62
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	48.114,62
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	40.136,00		0,05	2.006,80
				SUBTOTAL OTROS	2.006,80
				COSTO DIRECTO	90.257,42
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		24.820,79
IMPREVISTOS			2%		1.353,86
UTILIDAD			6%		5.415,45
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.028,94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**32.619,04**
				VALOR TOTAL ITEM	122.880,00

SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA GRADO HOSPITALARIO GFCI 15A, 125V REF. GFNT2-W, CON LED INDICADOR, INCLUYE TAPA COLOR BLANCA - CTO VITAL NEMA 5- 20R AUTO TEST					UNIDAD: UND **ITEM: 8.48**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA GRADO HOSPITALARIO GFCI 15A, 125V REF. GFNT2-W, CON LED INDICADOR, INCLUYE TAPA COLOR BLANCA - CTO VITAL NEMA 5- 20R AUTO TEST	UND	1	0	135.000,00	135.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	135.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.874,00
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	135.000,00		0,05	6.750,00
				SUBTOTAL OTROS	6.750,00
				COSTO DIRECTO	175.624,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		48.296,60
IMPREVISTOS			2%		2.634,36
UTILIDAD			6%		10.537,44
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.002,11
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					63.470,51
				VALOR TOTAL ITEM	239.090,00

SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA GRADO HOSPITALRIO REGULADO 15A, 125A, INLCUYE TAPA COLOR NARANJA REF. 5262-OIG - LEVITON					UNIDAD: UND ITEM: 8.49
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOMA DOBLE RJ45-5E	UND	1	0	40.136,00	40.136,00
				SUBTOTAL MATERIALES	40.136,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.874,00	6.774,80
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6.774,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		1.690,00	84,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	84,50
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	40.136,00		0,05	2.006,80
				SUBTOTAL OTROS	2.006,80
				COSTO DIRECTO	**49.002,10**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	28%	13.475,58
IMPREVISTOS	2%	735,03
UTILIDAD	6%	2.940,13
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	558,62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:		**17.709,36**
	VALOR TOTAL ITEM	**66.710,00**

SALIDAS PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO (ALIMENTADORES) EMT					UNIDAD: UND ITEM: 8.50
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SALIDA TOMA PARA EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS	UND	1	0	14.825,00	14.825,00
				SUBTOTAL MATERIALES	14.825,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		33.874,00	8.468,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	8.468,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	338,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	14.825,00		0,05	741,25
				SUBTOTAL OTROS	741,25
				COSTO DIRECTO	**24.372,75**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	28%	6.702,51
IMPREVISTOS	2%	365,59
UTILIDAD	6%	1.462,37
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	277,85
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:		**8.808,32**
	VALOR TOTAL ITEM	**33.180,00**

CONEXIÓN DE LAMPARAS DE ILUMINACION A RED DE ILUMINACION CON CABLE ENCAUCHETADO 3X14 + CLAVIJAS					UNIDAD: UND ITEM: 8.51
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		25.709,00	51.418,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	51.418,00
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**51.418,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		14.139,95
IMPREVISTOS			2%		771,27
UTILIDAD			6%		3.085,08
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		586,17
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**18.582,47**
				VALOR TOTAL ITEM	**70.000,00**

BANDEJA CERRADA 10X50X240CM					Unidad: UND ITEM: 8.52
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BANDEJA PORTACABLE 50X10CM	UND	1		177.079,00	177.079,00
SOPORTE COLGANTE 4 A 18"	UND	2		14.317,00	28.634,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**205.713,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.874,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,999		1.690,00	1.688,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.688,31**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	205.713,00		0,05	10.285,65
				SUBTOTAL TRANSPORTE	10.285,65
				COSTO DIRECTO 251.560,96	**251.560,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		**69.179,00**
IMPREVISTOS			2%		**3.773,40**
UTILIDAD			6%		**15.093,60**
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		**2.867,78**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**90.913,78**
				VALOR TOTAL ITEM 342.473,78	**342.470,00**

BANDEJA CERRADA 10X30X240CM					Unidad: UND
					ITEM: 8.53
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BANDEJA FONDO SOLIDO 10X30	UND	1		134.430,00	134.430,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**134.430,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		33.874,00	**20.324,40**
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.324,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**845,00**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	134.430,00		0,05	6.721,50
				SUBTOTAL TRANSPORTE	6.721,50
				COSTO DIRECTO 162.320,90	**162.320,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		**44.638,00**
IMPREVISTOS			2%		2.434,80
UTILIDAD			6%		9.739,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.850,45
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**58.662,45**
				VALOR TOTAL ITEM 220.982,45	**220.980,00**

BANDEJA CERRADA 10X10X240CM					Unidad: UND
					ITEM: 8.54
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BANDEJA FONDO SOLIDO 10X10	UND	1		112.687,00	112.687,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**112.687,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		33.874,00	20.324,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.324,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**845,00**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	112.687,00		0,05	5.634,35
				SUBTOTAL TRANSPORTE	5.634,35
				COSTO DIRECTO 139.490,75	**139.490,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		38.359,75
IMPREVISTOS			2%		2.092,35
UTILIDAD			6%		8.369,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.590,19
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**50.411,69**
				VALOR TOTAL ITEM 189.901,69	**189.900,00**

TEE DUCTO BANDEJA CR 10X50 CON DIVISION + TAPA COLOR GRIS					UNIDAD: UND ITEM: 8.55
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TEE DUCTO BANDEJA CR 10X50 CON DIVISION + TAPA COLOR GRIS	UND	1	0	185.000,00	185.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	185.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.874,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	845,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	185.000,00		0,05	9.250,00
				SUBTOTAL OTROS	9.250,00
				COSTO DIRECTO	**228.969,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		62.966,48
IMPREVISTOS			2%		3.434,54
UTILIDAD			6%		13.738,14
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.610,25
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**82.749,41**
				VALOR TOTAL ITEM	**311.720,00**

CURVA HORIZONTAL DUCTOBANDEJA CR 10X50 CMS CON DIVISION + TAPA COLOR GRIS					UNIDAD: UND ITEM: 8.56
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CURVA HORIZONTAL DUCTOBANDEJA CR 10X50 CMS CON DIVISION + TAPA COLOR GRIS	UND	1	0	145.000,00	145.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	145.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.874,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	845,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	145.000,00		0,05	7.250,00
				SUBTOTAL OTROS	7.250,00
				COSTO DIRECTO	**186.969,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		51.416,48
IMPREVISTOS			2%		2.804,54
UTILIDAD			6%		11.218,14
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.131,45
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					67.570,61
				VALOR TOTAL ITEM	**254.540,00**

TEE DUCTOBANDEJA CR 10X30 CMS CON DIVISION + TAPA COLOR GRIS					UNIDAD: UND ITEM: 8.57
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TEE DUCTOBANDEJA CR 10X30 CMS CON DIVISION + TAPA COLOR GRIS	UND	1	0	135.000,00	135.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	135.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.874,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	845,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	135.000,00		0,05	6.750,00
				SUBTOTAL OTROS	6.750,00
				COSTO DIRECTO	**176.469,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	28%	48.528,98
IMPREVISTOS	2%	2.647,04
UTILIDAD	6%	10.588,14
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	2.011,75
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:		**63.775,91**
	VALOR TOTAL ITEM	**240.240,00**

CURVA HORIZONTAL DUCTOBANDEJA CR 10X30 CMS CON DIVISION + TAPA COLOR GRIS					UNIDAD: UND ITEM: 8.58
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CURVA HORIZONTAL DUCTOBANDEJA CR 10X30 CMS CON DIVISION + TAPA COLOR GRIS	UND	1	0	105.000,00	105.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	105.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.874,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	845,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	105.000,00		0,05	5.250,00
				SUBTOTAL OTROS	5.250,00
				COSTO DIRECTO	**144.969,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	28%	39.866,48
IMPREVISTOS	2%	2.174,54
UTILIDAD	6%	8.698,14
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	1.652,65
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:		**52.391,81**
	VALOR TOTAL ITEM	**197.360,00**

TEE DUCTOBANDEJA CR 10X10 CMS + TAPA COLOR GRIS					UNIDAD: UND ITEM: 8.59
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TEE DUCTOBANDEJA CR 10X10 CMS + TAPA COLOR GRIS	UND	1	0	95.500,00	95.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	95.500,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.874,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	845,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	95.500,00		0,05	4.775,00
				SUBTOTAL OTROS	4.775,00
				COSTO DIRECTO	134.994,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		37.123,35
IMPREVISTOS			2%		2.024,91
UTILIDAD			6%		8.099,64
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.538,93
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					48.786,83
				VALOR TOTAL ITEM	183.780,00

CURVA HORIZONTAL DUCTOBANDEJA 10X10 CMS + TAPA COLOR GRIS					UNIDAD: UND ITEM: 8.60
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CURVA HORIZONTAL DUCTOBANDEJA 10X10 CMS + TAPA COLOR GRIS	UND	1	0	85.500,00	85.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	85.500,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.874,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	845,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	85.500,00		0,05	4.275,00
				SUBTOTAL OTROS	4.275,00
				COSTO DIRECTO	124.494,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		34.235,85
IMPREVISTOS			2%		1.867,41
UTILIDAD			6%		7.469,64
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.419,23
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					44.992,13
				VALOR TOTAL ITEM	169.490,00

SUMINISTRO Y MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE UPS 6 KVA CON 8 MINUTOS DE AUTONOMIA TABLERO VITAL					UNIDAD: UND ITEM: 8.61
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO Y MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE UPS 6 KVA CON 8 MINUTOS DE AUTONOMIA TABLERO VITAL	GLB	1	0	23.345.432,00	23.345.432,00
				SUBTOTAL MATERIALES	23.345.432,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**23.345.432,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		6.419.993,80
IMPREVISTOS			2%		350.181,48
UTILIDAD			6%		1.400.725,92
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		266.137,92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**8.437.039,12**
				VALOR TOTAL ITEM	**31.782.470,00**

SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE UPS GALAXY DE 15W - 2'08V, PARA HASTA 4 SERIE DE BATERIAS MODULARES UINTELIGENTES DE 9 AH INTERNAS, PUETAS EN MARCHA 5X8 REF.					UNIDAD: UND ITEM: 8.62
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE UPS GALAXY DE 15W - 2'08V, PARA HASTA 4 SERIE DE BATERIAS MODULARES UINTELIGENTES DE 9 AH INTERNAS, PUETAS EN MARCHA 5X8 REF. GVSUPS150B4FS	GLB	1	0	62.868.808,00	62.868.808,00
				SUBTOTAL MATERIALES	62.868.808,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**62.868.808,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		17.288.922,20
IMPREVISTOS			2%		943.032,12
UTILIDAD			6%		3.772.128,48
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		716.704,41
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**22.720.787,21**
				VALOR TOTAL ITEM	**85.589.600,00**

CABLE COBRE HF-ZH# 4					Unidad: ML
					ITEM: 8.63
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 4	ML	1	5	19.716,00	**20.701,80**
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.701,80**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		33.874,00	**1.693,70**
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.693,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.690,00	**165,62**
				SUBTOTAL EQUIPO	**165,62**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	20.701,80		0,05	1.035,09
				SUBTOTAL OTROS	1.035,09
				COSTO DIRECTO 23.596,21	**23.600,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		6.490,00
IMPREVISTOS			1,5%		354,00
UTILIDAD			6,0%		1.416,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		269,04
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**8.529,04**
				VALOR TOTAL ITEM 32.129,04	**32.130,00**

CABLE COBRE HF-ZH# 1/0					Unidad: ML
					ITEM: 8.64
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 1/0	ML	1	5	49.959,00	**52.456,95**
				SUBTOTAL MATERIALES	**52.456,95**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,07		33.874,00	**2.371,18**
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.371,18**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101		1.690,00	170,69
				SUBTOTAL EQUIPO	**170,69**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	52.456,95		0,05	2.622,84
				SUBTOTAL OTROS	2.622,84
				COSTO DIRECTO 57.621,66	**57.620,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		15.845,50
IMPREVISTOS			1,5%		**864,30**
UTILIDAD			6,0%		3.457,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		**656,87**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**20.823,87**
				VALOR TOTAL ITEM 78.443,87	**78.440,00**

CABLE COBRE DESNUDO #2/0					Unidad: ML
					ITEM: 8.65
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE DESNUDO #2/0	ML	1	5	54.828,00	57.569,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**57.569,40**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,14		33.874,00	4.742,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.742,36**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,029		1.690,00	49,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**49,01**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	57.569,40		0,05	2.878,47
				SUBTOTAL OTROS	2.878,47
				COSTO DIRECTO 65.239,24	**65.240,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		**17.941,00**
IMPREVISTOS			1,5%		978,60
UTILIDAD			6,0%		3.914,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		743,74
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**23.577,74**
				VALOR TOTAL ITEM 88.817,74	**88.820,00**

CONDULETA SERIE 9-39-CG FORMA LB DE 1" APTA PARA INSTALAR A LA INTEMPERIE, NEMA 3R EN ALUMINIO + EMPAQUE DE SILICON APLICADO + TAPA					Unidad: UND
					ITEM: 8.66
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONDULETA TIPO LB 2	UND	1		39.172,00	39.172,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**39.172,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.874,00	33.874,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.874,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,999		1.690,00	1.688,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.688,31**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	39.172,00		0,05	1.958,60
				SUBTOTAL TRANSPORTE	1.958,60
				COSTO DIRECTO 76.692,91	**76.690,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		21.089,75
IMPREVISTOS			2%		1.150,35
UTILIDAD			6%		4.601,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		874,27
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**27.715,77**
				VALOR TOTAL ITEM 104.405,77	**104.410,00**

TUBERIA EMT DE 1" X 3 MTS					Unidad: ML
					ITEM: 8.67
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO EMT 1	UND	0,33		52.500,00	17.325,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.325,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		33.874,00	8.468,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.468,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,352		1.690,00	594,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**594,88**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	17.325,00		0,05	866,25
				SUBTOTAL TRANSPORTE	866,25
				COSTO DIRECTO 27.254,63	**27.250,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		7.493,75
IMPREVISTOS			2%		408,75
UTILIDAD			6%		1.635,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		310,65
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**9.848,15**
				VALOR TOTAL ITEM 37.098,15	**37.100,00**

TUBERIA PVC CONDUIT 2" X 3 MTS					UNIDAD: ML
					ITEM: 8.68
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO PVC 2" x 3 MTS	UND	0,33	0	38.124,00	12.580,92
				SUBTOTAL MATERIALES	12.580,92
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.874,00	**6.774,80**
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6.774,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	845,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	12.580,92		0,05	629,04
				SUBTOTAL OTROS	**629,04**
				COSTO DIRECTO	20.829,76
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			**28%**		5.728,18
IMPREVISTOS			2%		**312,45**
UTILIDAD			6%		1.249,79
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		237,46
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**7.527,88**
				VALOR TOTAL ITEM	**28.360,00**

CAJA ELECTRICA METALICA 15X15 CMS					UNIDAD: UND ITEM: 8.69
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA ELECTRICA GALVANIZADA 4X4	UND	1	0	38.450,00	38.450,00
				SUBTOTAL MATERIALES	38.450,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		33.874,00	8.468,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	8.468,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	338,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	38.450,00		0,05	1.922,50
				SUBTOTAL OTROS	1.922,50
				COSTO DIRECTO	**49.179,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		13.524,23
IMPREVISTOS			2%		737,69
UTILIDAD			6%		2.950,74
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		560,64
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**17.773,30**
				VALOR TOTAL ITEM	**66.950,00**

CONDULETA SERIE 9 LB-889-CG DE 3" NEMA 3R APTA PARA INSTALAR A LA INTEMPERIE EN ALUMINIO+EMPAQUE DE SILICON APLICADO + TAPA					UNIDAD: UND ITEM: 8.70
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONDULETA SERIE 9 LB-889-CG DE 3" NEMA 3R APTA PARA INSTALAR A LA INTEMPERIE EN ALUMINIO+EMPAQUE DE SILICON APLICADO + TAPA	UND	1	0	457.802,00	457.802,00
				SUBTOTAL MATERIALES	457.802,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**457.802,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		125.895,55
IMPREVISTOS			2%		6.867,03
UTILIDAD			6%		27.468,12
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		5.218,94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**165.449,64**
				VALOR TOTAL ITEM	**623.250,00**

CONDULETA SERIE 7 FORMA T-87-CG DE 3" APTA PARA INSTALAR A LA INTEMPERIE, NEMA 3R, FABRICADA EN ALUMINIO + EMPAQUE + TAPA				UNIDAD: UND ITEM: 8.71	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONDULETA SERIE 7 FORMA T-87-CG DE 3" APTA PARA INSTALAR A LA INTEMPERIE, NEMA 3R, FABRICADA EN ALUMINIO + EMPAQUE + TAPA	UND	1	0	495.504,00	495.504,00
				SUBTOTAL MATERIALES	495.504,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**495.504,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		136.263,60
IMPREVISTOS			2%		7.432,56
UTILIDAD			6%		29.730,24
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		5.648,75
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**179.075,15**
				VALOR TOTAL ITEM	**674.580,00**

CONDULETA SERIE 9 LR889-CG T DE 3" APTA PARA INSTALAR A LA INTEMPERIE, NEMA 3R, FABRICADA EN ALUMINIO + EMPAQUE + TAPA				UNIDAD: UND ITEM: 8.72	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONDULETA SERIE 9 LR889-CG T DE 3" APTA PARA INSTALAR A LA INTEMPERIE, NEMA 3R, FABRICADA EN ALUMINIO + EMPAQUE + TAPA	UND	1	0	526.667,00	526.667,00
				SUBTOTAL MATERIALES	526.667,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**526.667,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		144.833,43
IMPREVISTOS			2%		7.900,01
UTILIDAD			6%		31.600,02
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		6.004,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**190.337,46**
				VALOR TOTAL ITEM	**717.000,00**

CABLE COBRE HF-ZH# 3/0					Unidad: ML
					ITEM: 8.73
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 3/0	ML	1	5	75.276,00	79.039,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**79.039,80**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,07		33.874,00	2.371,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.371,18**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.690,00	172,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**172,38**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	79.039,80		0,05	3.951,99
				SUBTOTAL OTROS	3.951,99
			COSTO DIRECTO	85.535,35	**85.540,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		**23.523,50**
IMPREVISTOS			1,5%		1.283,10
UTILIDAD			6,0%		5.132,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		**975,16**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**30.914,16**
			VALOR TOTAL ITEM	116.454,16	**116.450,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 4 X 8 ENCAUCHETADO PARA ALIMENTACION DE UPS Y SALIDA DE UPS					UNIDAD: ML
					ITEM: 8.74
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE ENCAUCH 4X8	ML	1	0	18.500,00	18.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	18.500,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.874,00	6.774,80
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6.774,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	**845,00**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	18.500,00		0,05	925,00
				SUBTOTAL OTROS	925,00
				COSTO DIRECTO	**27.044,80**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		7.437,32
IMPREVISTOS			2%		405,67
UTILIDAD			6%		1.622,69
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		308,31
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**9.773,99**
				VALOR TOTAL ITEM	**36.820,00**

JUEGO DE CINTAS DE COLORES PARA DEMARCACION DE TUBERIAS					UNIDAD: UND ITEM: 8.75
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
JUEGO DE CINTAS DE COLORES PARA DEMARCACION DE TUBERIAS	JGO	1	0	5.872,00	5.872,00
				SUBTOTAL MATERIALES	5.872,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**5.872,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		1.614,80
IMPREVISTOS			2%		88,08
UTILIDAD			6%		352,32
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		66,94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**2.122,14**
				VALOR TOTAL ITEM	**7.990,00**

CONECTOR GBM CABLE 2 A 250 CUERPO EN COBRE SENCILLO					UNIDAD: UND ITEM: 8.76
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONECTOR GBM CABLE 2 A 250 CUERPO EN COBRE SENCILLO	UND	1	0	16.591,00	16.591,00
				SUBTOTAL MATERIALES	16.591,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**16.591,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		4.562,53
IMPREVISTOS			2%		248,87
UTILIDAD			6%		995,46
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		189,14
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**5.996,00**
				VALOR TOTAL ITEM	**22.590,00**

INSPECCION RETIE					UNIDAD: GLB
					ITEM: 8.77
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INSPECCION RETIE	GLB	1	0	5.712.000,00	5.712.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	5.712.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**5.712.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		1.570.800,00
IMPREVISTOS			2%		85.680,00
UTILIDAD			6%		342.720,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		65.116,80
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**2.064.316,80**
				VALOR TOTAL ITEM	**7.776.320,00**

TROQUEL PARA DATOS					Unidad: UND
					ITEM: 8.78
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		33.874,00	11.855,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.855,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**845,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 12.700,90	**12.700,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		3.492,50
IMPREVISTOS			1,5%		190,50
UTILIDAD			6,0%		762,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		144,78
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**4.589,78**
				VALOR TOTAL ITEM 17.289,78	**17.290,00**

DUCTO METALICO 3" X 4" X 2,40 MTS					UNIDAD: UND ITEM: 8.79
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DUCTO METALICO 3" X 4" X 2,40 MTS	UND	1	0	70.633,00	70.633,00
				SUBTOTAL MATERIALES	70.633,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	70.633,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		19.424,08
IMPREVISTOS			2%		1.059,50
UTILIDAD			6%		4.237,98
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		805,22
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					25.526,78
				VALOR TOTAL ITEM	96.160,00

BORNAS IED POCH CU-EST NO. 300 MCM BARRIL LARGO, NO. 2/0, NO. 3/0, NO. 2, NO. 4, NO. 8, NO. 1/0					UNIDAD: GLB ITEM: 8.80
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BORNAS IED POCH CU-EST NO. 300 MCM BARRIL LARGO, NO. 2/0, NO. 3/0, NO. 2, NO. 4, NO. 8, NO. 1/0	GLB	1	0	490.384,00	490.384,00
				SUBTOTAL MATERIALES	490.384,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	490.384,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		134.855,60
IMPREVISTOS			2%		7.355,76
UTILIDAD			6%		29.423,04
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		5.590,38
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					177.224,78
				VALOR TOTAL ITEM	667.610,00

BANDEJA ESCALERA 20X10X2,40					UNIDAD: ML
					ITEM: 8.81
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BANDEJA ESCALERA 20X10X2,40	ML	1	0	164.793,00	164.793,00
				SUBTOTAL MATERIALES	164.793,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		33.874,00	13.549,60
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	13.549,60
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		1.690,00	676,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	676,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	164.793,00		0,05	8.239,65
				SUBTOTAL OTROS	8.239,65
				COSTO DIRECTO	187.258,25
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		51.496,02
IMPREVISTOS			2%		2.808,87
UTILIDAD			6%		11.235,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.134,75
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					67.675,14
				VALOR TOTAL ITEM	254.930,00

TUBERIA IMC 1 1/4" X 3 MTS					UNIDAD: ML
					ITEM: 8.82
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO IMC 1.1/4 GALV	ML	1	0	85.700,00	85.700,00
				SUBTOTAL MATERIALES	85.700,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		33.874,00	10.162,20
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	10.162,20
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3		1.690,00	507,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	507,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	85.700,00		0,05	4.285,00
				SUBTOTAL OTROS	4.285,00
				COSTO DIRECTO	100.654,20
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		27.679,91
IMPREVISTOS			2%		1.509,81
UTILIDAD			6%		6.039,25
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.147,46
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					36.376,43
				VALOR TOTAL ITEM	137.030,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER LG FALLA TIERRA GFCI 25 AMP 300MA 10 KA, BREAKER CILES ENCH MONO 1 X 20 AMP 10 KA COBRE, Y BREAKER 2X20 AMP PARA AIRES ACONDICIONADOS					UNIDAD: GLB ITEM: 8.83
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER LG FALLA TIERRA GFCI 25 AMP 300MA 10 KA, BREAKER CILES ENCH MONO 1 X 20 AMP 10 KA COBRE, Y BREAKER 2X20 AMP PARA AIRES ACONDICIONADOS	GLB	1	0	5.382.817,00	5.382.817,00
				SUBTOTAL MATERIALES	5.382.817,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	5.382.817,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		1.480.274,68
IMPREVISTOS			2%		80.742,26
UTILIDAD			6%		322.969,02
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		61.364,11
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					1.945.350,07
				VALOR TOTAL ITEM	7.328.170,00

CABLE COBRE DESNUDO NO. 2					UNIDAD: ML ITEM: 8.84
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE DESNUDO # 2	ML	1	0	14.800,00	14.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	14.800,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		33.874,00	5.081,10
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	5.081,10
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		1.690,00	253,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	253,50
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	14.800,00		0,05	740,00
				SUBTOTAL OTROS	740,00
				COSTO DIRECTO	20.874,60
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		5.740,52
IMPREVISTOS			2%		313,12
UTILIDAD			6%		1.252,48
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		237,97
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					7.544,09
				VALOR TOTAL ITEM	28.420,00

VARILLA ROSCA.GALV.1/2" L=80-100C+TUERCA					Unidad: UND
					ITEM: 8.85
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUERCA GALV. 1/2"	UND	1		757,00	757,00
VARILLA ROSCADA 1/2"X100	UND	1		5.915,00	5.915,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.672,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		24.195,00	2.419,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.419,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101		1.690,00	170,69
				SUBTOTAL EQUIPO	**170,69**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	6.672,00		0,05	333,60
				SUBTOTAL OTROS	333,60
				COSTO DIRECTO 9.595,79	**9.600,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		2.640,00
IMPREVISTOS			1,5%		144,00
UTILIDAD			6,0%		576,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		109,44
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**3.469,44**
				VALOR TOTAL ITEM 13.069,44	**13.070,00**

SOPORTE BANDEJA RIEL 4X4-40-60CM					Unidad: UND
					ITEM: 8.86
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUERCA GALV. 1/2"	UND	2		757,00	1.514,00
NEUMATICO LLANTA USADO	UND	0,1		3.169,00	316,90
VARILLA ROSCADA 1/2" 50	UND	1		7.999,00	7.999,00
BROCA TUGSTENO ,1/2"-30	UND	0,001		23.236,00	23,23
ARANDELA FIJACION GALVANIZ	UND	2		90,00	180,00
RIEL CHANEL PERFORADO 4X4X	UND	0,2	1	53.553,00	10.817,70
ANCLAJE CONCRETO ROSC 1-2	UND	2		2.683,00	5.366,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.216,83**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		24.195,00	3.629,25
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		29.034,00	7.258,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.887,75**
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		52.810,00	264,05
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,499		1.690,00	843,31
TIJERAS O DIAGONALES CORTAS O LARGAS	DIA	0,05		125,00	6,25
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,05		1.162,00	58,10
TABLONES DE 3 MTS	DIA	0,05		540,00	27,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.198,71**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	26.216,83		0,05	1.310,84
				SUBTOTAL TRANSPORTE	1.310,84
				COSTO DIRECTO 39.614,13	**39.610,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		10.892,75
IMPREVISTOS			2%		594,15
UTILIDAD			6%		2.376,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		451,55
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**14.315,05**
				VALOR TOTAL ITEM 53.925,05	**53.930,00**

CURVA EMT 2					Unidad: UND
					ITEM: 8.87
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CURVA EMT MET 2"	UND	1		11.247,00	11.247,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.247,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		33.874,00	1.016,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.016,22**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,048		1.690,00	81,12
				SUBTOTAL EQUIPO	81,12
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	11.247,00		0,05	562,35
				SUBTOTAL TRANSPORTE	562,35
				COSTO DIRECTO 12.906,69	**12.910,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		3.550,25
IMPREVISTOS			2%		193,65
UTILIDAD			6%		774,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		147,17
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**4.665,67**
				VALOR TOTAL ITEM 17.575,67	**17.580,00**

CONDULETAS 1 1/4"					UNIDAD: UND
					ITEM: 8.88
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONDULETAS 1 1/4"	UND	1	0	112.334,00	112.334,00
				SUBTOTAL MATERIALES	112.334,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	112.334,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		30.891,85
IMPREVISTOS			2%		1.685,01
UTILIDAD			6%		6.740,04
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.280,61
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**40.597,51**
				VALOR TOTAL ITEM	152.930,00

TAPAS CIEGAS					UNIDAD: UND
					ITEM: 8.89
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TAPAS CIEGAS	UND	1	0	9.208,00	9.208,00
				SUBTOTAL MATERIALES	9.208,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**9.208,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		2.532,20
IMPREVISTOS			2%		138,12
UTILIDAD			6%		552,48
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		104,97
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**3.327,77**
				VALOR TOTAL ITEM	**12.540,00**

CAJA PLASTICA DE PASO TERMOSELLADA 30X25X12					UNIDAD: UND
					ITEM: 8.90
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA PLASTICA DE PASO TERMOSELLADA 30X25X12	UND	1	0	74.846,00	74.846,00
				SUBTOTAL MATERIALES	74.846,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**74.846,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		20.582,65
IMPREVISTOS			2%		1.122,69
UTILIDAD			6%		4.490,76
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		853,24
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**27.049,34**
				VALOR TOTAL ITEM	**101.900,00**

BARRA DE COBRE PLANA DE 1/4 X 1 X 6 PARA PONCHAR ACOMETIDAS 3/0, 1/0, MCM300					UNIDAD: UND ITEM: 8.91
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BARRA DE COBRE PLANA DE 1/4 X 1 X 6 PARA PONCHAR ACOMETIDAS 3/0, 1/0, MCM300	UND	1	0	195.886,00	195.886,00
				SUBTOTAL MATERIALES	195.886,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**195.886,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		53.868,65
IMPREVISTOS			2%		2.938,29
UTILIDAD			6%		11.753,16
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.233,10
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**70.793,20**
				VALOR TOTAL ITEM	**266.680,00**

MUEBLE PARA ESTACION DE ENFERMERIA EN LAMINA CORIAN GLACIER WHITE DE 12 MM CON BARRA DE A= 0,30 CMS, BORDE INTERNO RECTO DE 4 CMS Y ENCHAPE FRONTAL RECTO H=1,05 CON CORIAN DE 12					Unidad: UND ITEM: 9.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MUEBLE PARA ESTACION DE ENFERMERIA EN LAMINA CORIAN GLACIER WHITE DE 12 MM CON BARRA DE A= 0,30 CMD, BORDE INTERNO RECTO DE 4 CMS Y ENCHAPE FRONTAL RECTO H=1,05 CON CORIAN DE 12 MM DE ESPESOR, INCLUYE LARERAL DE 0,30 CMS X 1,05 HACIA LA PARTE BAJA, NO INCLYE LA PEURTA DE MEDIDAS L= 4,60 MTS EN LA BARRA FRONTAL Y EL ESCRITORIO L=6,37 DE A= 0,64 CMS CON SALPICADEROS RECTOR Y BORDE DE 5 CMS DE MEDIDA 1,58+1,07+0,89 =3,54 ML, ESCRITORIOA AUXILIARES L=2,83 = = 6,37 ML	UND	1	0	12.600.000,00	12.600.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	12.600.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**12.600.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		3.465.000,00
IMPREVISTOS			2%		189.000,00
UTILIDAD			6%		756.000,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		143.640,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**4.553.640,00**
				VALOR TOTAL ITEM	**17.153.640,00**

SPRINKLER ROSCADO TIPO K D=1/2 MOD.UNIV					Unidad: UND
					ITEM: 10.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SPLINKER TIPO K ,1/2"	UND	1	0	72.286,00	72.286,00
SHELADK CREMA SELLANTE	UND	0,02	0	9.041,00	180,82
TUBO A.CARBON D=1"	ML	0,5	0	14.259,00	7.129,50
DISOLVENTE	GLN	0,001	0	47.529,00	47,52
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,02	0	95.000,00	1.900,00
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROL	0,02	0	2.852,00	57,04
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,08	0	9.900,00	792,00
				SUBTOTAL MATERIALES	82.392,88
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25	0	25.709,00	6.427,25
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15	0	25.709,00	3.856,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.283,60
EQUIPO					
ROSCADORA DE TUBERIA - TORNO	HORA	0,02	0	30.102,00	602,04
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,149	0	1.690,00	251,81
				SUBTOTAL EQUIPO	853,85
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	82.392,88		0,05	4.119,64
				SUBTOTAL TRANSPORTE	4.119,64
			COSTO DIRECTO	97.649,97	97.650,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0%		-
IMPREVISTOS			0%		-
UTILIDAD			0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
			VALOR TOTAL ITEM	97.650,00	97.650,00

SISTEMA DRENAJE TUBERIA SENSORES					Unidad: UND
					ITEM: 10.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SHELADK CREMA SELLANTE	UND	0,5		9.041,00	4.520,50
TEE AC 2 x 2	UND	2		58.000,00	116.000,00
CODO AC 90 X 2	UND	2		24.187,00	48.374,00
UNIVERSAL AC 2"	UND	1		19.358,00	19.358,00
DISOLVENTE	GLN	0,15		47.529,00	7.129,35
VALVULA ALIVIO-SEGURIDAD 2"	UND	1		92.946,00	92.946,00
WIPE	KLS	0,25		6.995,00	1.748,75
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,15		95.000,00	14.250,00
VALVULA C.ELASTICO 2"	UND	2		270.767,00	541.534,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	5		9.900,00	49.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	895.360,60
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	8		25.709,00	205.672,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		25.709,00	8.998,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	214.670,15
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	9,998		1.690,00	16.896,62
				SUBTOTAL EQUIPO	16.896,62
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	895.360,60		0,05	44.768,03
				SUBTOTAL OTROS	44.768,03
				COSTO DIRECTO 1.171.695,40	1.171.700,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		322.217,50
IMPREVISTOS			1,5%		17.575,50
UTILIDAD			6,0%		70.302,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		13.357,38
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					423.452,38
				VALOR TOTAL ITEM 1.595.152,38	1.595.150,00

MANOMETRO GLICERINA DE 0-200 PSI					Unidad: UND
					ITEM: 10.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SHELADK CREMA SELLANTE	UND	0,05	0	9.041,00	452,05
MANOMETRO GLICERINA 0-200P	UND	1	0	58.091,00	58.091,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,15	0	9.900,00	1.485,00
				SUBTOTAL MATERIALES	60.028,05
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25	0	25.709,00	6.427,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.427,25
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,499	0	1.690,00	843,31
				SUBTOTAL EQUIPO	843,31
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	60.028,05		0,05	3.001,40
				SUBTOTAL TRANSPORTE	3.001,40
				COSTO DIRECTO 70.300,01	70.300,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0%		-
IMPREVISTOS			0%		-
UTILIDAD			0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
				VALOR TOTAL ITEM 70.300,00	70.300,00

PROTECTOR EN ACRILICO PARA ESTACION MANUAL SERIE ITS CUBIERTA AYUDA A PREVENIR FALSAS ALARMAS DE INCENDIO SIN RESTRINGIR EL ACCIONAMIENTO DEL PULSADOR. SE COMPONEN DE UNA					UNIDAD: UND ITEM: 10.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PROTECTOR EN ACRILICO PARA ESTACION MANUAL SERIE ITS CUBIERTA AYUDA A PREVENIR FALSAS ALARMAS DE INCENDIO SIN RESTRINGIR EL ACCIONAMIENTO DEL PULSADOR. SE COMPONEN DE UNA PRUEBA DE FALSIFICACIONES, TRASPARENTE ESCUDO DE POLICARBONATO LEXAN Y EL MARCO QUE SE AJUSTE FÁCILMENTE A TRAVÉS DE ESTACIONES MANUALES. REFERENCIA STI-1230 VIGILANT. INSTALADO.	UND	1	0	280.884,00	280.884,00
				SUBTOTAL MATERIALES	280.884,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**280.884,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		77.243,10
IMPREVISTOS			2%		4.213,26
UTILIDAD			6%		16.853,04
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.202,08
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**101.511,48**
				VALOR TOTAL ITEM	**382.400,00**

CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA. INCLUYE PROGRAMACION DEL TABLERO CENTRAL, IDENTIFICACION DE DISPISITIVOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACION DE CABLEADO E					UNIDAD: GLB ITEM: 10.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA. INCLUYE PROGRAMACION DEL TABLERO CENTRAL, IDENTIFICACION DE DISPISITIVOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACION DE CABLEADO E INSTALACION, NECESARIO PARA GARANTIA DEL PRODUCTO.	GLB	1	0	950.000,00	950.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	950.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**950.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		261.250,00
IMPREVISTOS			2%		14.250,00
UTILIDAD			6%		57.000,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		10.830,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**343.330,00**
				VALOR TOTAL ITEM	**1.293.330,00**

TUBERIA ACERO CARBON D=1 SCH-40					Unidad: ML
					ITEM: 10.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO A.CARBON D=1"	ML	1	1	14.259,00	14.401,59
DISOLVENTE	GLN	0,001		47.529,00	47,52
WIPE	KLS	0,04		6.995,00	279,80
				SUBTOTAL MATERIALES	14.728,91
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,185		36.114,00	6.681,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.681,09
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,149		1.690,00	251,81
				SUBTOTAL EQUIPO	251,81
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	14.728,91		0,05	736,44
				SUBTOTAL TRANSPORTE	736,44
			COSTO DIRECTO	22.398,25	22.400,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		6.160,00
IMPREVISTOS			2%		336,00
UTILIDAD			6%		1.344,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		255,36
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					8.095,36
			VALOR TOTAL ITEM	30.495,36	30.500,00

TUBERIA ACERO CARBON D=6"					Unidad: ML
					ITEM: 10.07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SHELADK CREMA SELLANTE	UND	0,108		9.041,00	976,42
DISOLVENTE	GLN	0,008		47.529,00	380,23
WIPE	KLS	0,15		6.995,00	1.049,25
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		95.000,00	7.600,00
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROL	0,115		2.852,00	327,98
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,335		9.900,00	3.316,50
TUBO A.CARBON D=6"	ML	1		194.000,00	194.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	207.650,38
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
ROSCADORA DE TUBERIA - TORNO	HORA	0,055		30.102,00	1.655,61
				SUBTOTAL EQUIPO	1.655,61
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	207.650,38		0,05	10.382,51
				SUBTOTAL OTROS	10.382,51
			COSTO DIRECTO	219.688,50	219.690,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		60.414,75
IMPREVISTOS			1,5%		3.295,35
UTILIDAD			6,0%		13.181,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		2.504,47
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					79.395,97
			VALOR TOTAL ITEM	299.085,97	299.090,00

INSTALACIÓN TUBERIA 6" A.C. SCH 10					UNIDAD: ML
					ITEM: 10.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,85		19.222,00	16.338,70
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,85		36.114,00	30.696,90
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	47.035,60
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**48.725,60**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		13.399,54
IMPREVISTOS			2%		730,88
UTILIDAD			6%		2.923,54
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		555,47
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**17.609,43**
				VALOR TOTAL ITEM	**66.340,00**

INSTALACIÓN TUBERIA 4" A.C. SCH 10					UNIDAD: ML
					ITEM: 10.09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,8		19.222,00	15.377,60
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,8		36.114,00	28.891,20
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	44.268,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**45.958,80**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		12.638,67
IMPREVISTOS			2%		689,38
UTILIDAD			6%		2.757,53
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		523,93
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**16.609,51**
				VALOR TOTAL ITEM	**62.570,00**

PINTURA TUBERIA RED CONTRAINCENDIO					UNIDAD: ML
					ITEM: 10.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,14		25.709,00	3.599,26
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.599,26
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	338,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**3.937,26**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		1.082,75
IMPREVISTOS			2%		59,06
UTILIDAD			6%		236,24
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		44,89
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**1.422,94**
				VALOR TOTAL ITEM	**5.360,00**

UNION RIGIDA RANURADA 4					Unidad: UND
					ITEM: 10.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION RIGI RANURADA 4	UND	1	0	21.652,00	21.652,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.652,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4	0	25.709,00	10.283,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.283,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,4	0	1.690,00	2.366,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.366,00**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	21.652,00		0,05	1.082,60
				SUBTOTAL TRANSPORTE	1.082,60
				COSTO DIRECTO 35.384,20	**35.380,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0%		-
IMPREVISTOS			0%		-
UTILIDAD			0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
				VALOR TOTAL ITEM 35.380,00	**35.380,00**

UNION RIGIDA RANURADA 2					Unidad: ARR
					ITEM: 10.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION RIGI RANURADA 2	UND	1	0	13.203,00	13.203,00
				SUBTOTAL MATERIALES	13.203,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2	0	25.709,00	5.141,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.141,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	0	1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL EQUIPO	1.690,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	13.203,00		0,05	660,15
				SUBTOTAL TRANSPORTE	660,15
			COSTO DIRECTO	20.694,95	20.690,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0%		-
IMPREVISTOS			0%		-
UTILIDAD			0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
			VALOR TOTAL ITEM	20.690,00	20.690,00

SOPORTE TIPO PERA DE 2"					UNIDAD: UND
					ITEM: 10.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE TIPO CUELGA 2	UND	1	0	7.999,00	7.999,00
				SUBTOTAL MATERIALES	7.999,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	7.999,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		2.199,73
IMPREVISTOS			2%		119,99
UTILIDAD			6%		479,94
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		91,19
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					2.890,85
				VALOR TOTAL ITEM	10.890,00

SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"					UNIDAD: UND ITEM: 10.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE TIPO CUELGA 1 12	UND	1	0	2.112,00	2.112,00
				SUBTOTAL MATERIALES	2.112,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		25.709,00	1.028,36
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	1.028,36
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		1.690,00	33,80
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0		52.810,00	-
				SUBTOTAL- EQUIPO	33,80
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	2.112,00		0,05	105,60
				SUBTOTAL OTROS	105,60
				COSTO DIRECTO	3.279,76
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		901,93
IMPREVISTOS			2%		49,20
UTILIDAD			6%		196,79
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		37,39
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**1.185,31**
				VALOR TOTAL ITEM	**4.470,00**

SOPORTE TIPO PERA DE 4"					UNIDAD: UND ITEM: 10.15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE COLGANTE 4	UND	1	0	5.070,00	5.070,00
				SUBTOTAL MATERIALES	5.070,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		25.709,00	1.285,45
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	1.285,45
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		1.690,00	33,80
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,01		52.810,00	528,10
				SUBTOTAL- EQUIPO	561,90
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	5.070,00		0,05	253,50
				SUBTOTAL OTROS	253,50
				COSTO DIRECTO	7.170,85
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		1.971,98
IMPREVISTOS			2%		107,56
UTILIDAD			6%		430,25
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		81,75
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**2.591,54**
				VALOR TOTAL ITEM	**9.760,00**

TEE REDUCCIÓN 6" - 4" RANURADA					UNIDAD: UND
					ITEM: 10.16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TEE REDUCCION DE 6" A 4" RANURADA	UND	1	0	105.000,00	105.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	105.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		25.709,00	20.567,20
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	20.567,20
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	105.000,00		0,05	5.250,00
				SUBTOTAL OTROS	5.250,00
				COSTO DIRECTO	132.507,20
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		36.439,48
IMPREVISTOS			2%		1.987,61
UTILIDAD			6%		7.950,43
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.510,58
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					47.888,10
				VALOR TOTAL ITEM	180.400,00

TEE 2" RANURADA					UNIDAD: UND
					ITEM: 10.17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TEE AC 2 x 2	UND	1	0	58.000,00	58.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	58.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		25.709,00	12.854,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	12.854,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	58.000,00		0,05	2.900,00
				SUBTOTAL OTROS	2.900,00
				COSTO DIRECTO	75.444,50
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		20.747,24
IMPREVISTOS			2%		1.131,67
UTILIDAD			6%		4.526,67
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		860,07
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					27.265,65
				VALOR TOTAL ITEM	102.710,00

TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-40					Unidad: ML
					ITEM: 10.18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DISOLVENTE	GLN	0,004	0	47.529,00	190,11
WIPE	KLS	0,05	0	6.995,00	349,75
TUBO A.CARBON D=4"	ML	1	1	90.833,00	91.741,33
				SUBTOTAL MATERIALES	92.281,19
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,22	0	19.222,00	4.228,84
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,22	0	36.114,00	7.945,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	12.173,92
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5	0	1.690,00	845,00
				SUBTOTAL EQUIPO	845,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	92.281,19		0,05	4.614,05
				SUBTOTAL TRANSPORTE	4.614,05
				COSTO DIRECTO 109.914,16	109.910,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0%		-
IMPREVISTOS			0%		-
UTILIDAD			0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
				VALOR TOTAL ITEM 109.910,00	109.910,00

TUBERIA ACERO CARBON D=3 SCH-40					Unidad: ML
					ITEM: 10.19
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DISOLVENTE	GLN	0,001	0	47.529,00	47,52
WIPE	KLS	0,04	0	6.995,00	279,80
TUBO A.CARBON D=3"	ML	1	1	63.583,00	64.218,83
				SUBTOTAL MATERIALES	64.546,15
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,2	0	36.114,00	7.222,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.222,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15	0	1.690,00	253,50
				SUBTOTAL EQUIPO	253,50
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	64.546,15		0,05	3.227,30
				SUBTOTAL TRANSPORTE	3.227,30
				COSTO DIRECTO 75.249,75	75.250,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0%		-
IMPREVISTOS			0%		-
UTILIDAD			0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
				VALOR TOTAL ITEM 75.250,00	75.250,00

TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-40					Unidad: ML
					ITEM: 10.20
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DISOLVENTE	GLN	0,002		47.529,00	95,05
WIPE	KLS	0,045		6.995,00	314,77
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,03		95.000,00	2.850,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,115		9.900,00	1.138,50
TUBO A.CARBON D=2"	ML	1		30.630,00	30.630,00
				SUBTOTAL MATERIALES	35.028,32
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,25		36.114,00	9.028,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.028,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,148		1.690,00	250,12
				SUBTOTAL EQUIPO	250,12
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	35.028,32		0,05	1.751,41
				SUBTOTAL TRANSPORTE	1.751,41
				COSTO DIRECTO 46.058,35	46.060,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		12.666,50
IMPREVISTOS			2%		690,90
UTILIDAD			6%		2.763,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		525,08
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					16.646,08
				VALOR TOTAL ITEM 62.706,08	62.710,00

SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"					UNIDAD: UND
					ITEM: 10.21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOPORTE TIPO CUELGA 3	UND	1	0	3.697,00	3.697,00
				SUBTOTAL MATERIALES	3.697,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		25.709,00	1.028,36
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	1.028,36
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,01		52.810,00	528,10
				SUBTOTAL- EQUIPO	866,10
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	3.697,00		0,05	184,85
				SUBTOTAL OTROS	184,85
				COSTO DIRECTO	5.776,31
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		1.588,49
IMPREVISTOS			2%		86,64
UTILIDAD			6%		346,58
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		65,85
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					2.087,56
				VALOR TOTAL ITEM	7.860,00

SUMINISTRO E INSTALACION COPA REDUCCION 4" A 3"					UNIDAD: UND ITEM: 10.22
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
COPA REDUCCION RANURADA DE 4" A 3" A.C	UND	1	0	28.500,00	28.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	28.500,00
MANO DE OBRA					
M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE-1 OFIC	HC	0,35		26.465,00	9.262,75
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	9.262,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	28.500,00		0,05	1.425,00
				SUBTOTAL OTROS	1.425,00
				COSTO DIRECTO	40.877,75
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		11.241,38
IMPREVISTOS			2%		613,17
UTILIDAD			6%		2.452,67
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		466,01
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					14.773,23
				VALOR TOTAL ITEM	55.650,00

COPA REDUCCION RANURADA DE 3"X2"					UNIDAD: UND ITEM: 10.23
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
COPA REDUCCION RANURADA DE 3" A 2" A.C	UND	1	0	25.000,00	25.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	25.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		25.709,00	8.998,15
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	8.998,15
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	25.000,00		0,05	1.250,00
				SUBTOTAL OTROS	1.250,00
				COSTO DIRECTO	36.938,15
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		10.157,99
IMPREVISTOS			2%		554,07
UTILIDAD			6%		2.216,29
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		421,10
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					13.349,45
				VALOR TOTAL ITEM	50.290,00

INSTALACION UNION RANURADA 4"					UNIDAD: UND
					ITEM: 10.24
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,65		25.709,00	16.710,85
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	16.710,85
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**18.400,85**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		5.060,23
IMPREVISTOS			2%		276,01
UTILIDAD			6%		1.104,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		209,77
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**6.650,06**
				VALOR TOTAL ITEM	**25.050,00**

INSTALACION UNION RANURADA 2"					UNIDAD: UND
					ITEM: 10.25
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,45		25.709,00	11.569,05
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	11.569,05
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**13.259,05**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		3.646,24
IMPREVISTOS			2%		198,89
UTILIDAD			6%		795,54
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		151,15
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**4.791,82**
				VALOR TOTAL ITEM	**18.050,00**

SUMINISTRO E INTALACION UNION RANURADA 3"					UNIDAD: UND ITEM: 10.26
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION RIGI RANURADA 3	UND	1	0	16.899,00	16.899,00
				SUBTOTAL MATERIALES	16.899,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,55		25.709,00	14.139,95
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	14.139,95
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	16.899,00		0,05	844,95
				SUBTOTAL OTROS	844,95
				COSTO DIRECTO	33.573,90
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		9.232,82
IMPREVISTOS			2%		503,61
UTILIDAD			6%		2.014,43
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		382,74
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					12.133,60
				VALOR TOTAL ITEM	45.710,00

INSTALACION SOPORTE PERA 4"					UNIDAD: UND ITEM: 10.27
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		25.709,00	2.056,72
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	2.056,72
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		1.690,00	33,80
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,01		52.810,00	528,10
				SUBTOTAL- EQUIPO	561,90
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	2.618,62
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		720,12
IMPREVISTOS			2%		39,28
UTILIDAD			6%		157,12
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		29,85
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					946,37
				VALOR TOTAL ITEM	3.560,00

INSTALACION TEE DE ACERO AL CARBON DE 6" A 4" RANURADA					UNIDAD: UND
					ITEM: 10.28
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		25.709,00	20.567,20
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	20.567,20
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**22.257,20**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		6.120,73
IMPREVISTOS			2%		333,86
UTILIDAD			6%		1.335,43
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		253,73
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**8.043,75**
				VALOR TOTAL ITEM	**30.300,00**

SIRENA CON LUZ ESTROBOTICA LISTADA ULB					UNIDAD: UND
					ITEM: 10.29
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SIRENA CON LUZ ESTROBOTICA LISTADA ULB	UND	1	0	350.400,00	350.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	350.400,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**350.400,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		96.360,00
IMPREVISTOS			2%		5.256,00
UTILIDAD			6%		21.024,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.994,56
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**126.634,56**
				VALOR TOTAL ITEM	**477.030,00**

PANEL ALARMA DE INCENDIO					UNIDAD: UND ITEM: 10.30
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PANEL ALARMA DE INCENDIO	UND	1	0	5.426.197,00	5.426.197,00
				SUBTOTAL MATERIALES	5.426.197,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	5.426.197,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		1.492.204,18
IMPREVISTOS			2%		81.392,96
UTILIDAD			6%		325.571,82
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		61.858,65
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					1.961.027,61
				VALOR TOTAL ITEM	7.387.220,00

SENSOR DE HUMO FOTOELECTRICO ANALOGO CON CORRECION AUTOMATICA DE SENSIBILIDAD POR SUCIEDAD					UNIDAD: UND ITEM: 10.31
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SENSOR DE HUMO FOTOELECTRICO ANALOGO CON CORRECION AUTOMATICA DE SENSIBILIDAD POR SUCIEDAD	UND	1	0	282.604,00	282.604,00
				SUBTOTAL MATERIALES	282.604,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	282.604,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		77.716,10
IMPREVISTOS			2%		4.239,06
UTILIDAD			6%		16.956,24
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.221,69
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					102.133,09
				VALOR TOTAL ITEM	384.740,00

SENSOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRO CON TEMPERATURA LIMITE 55 Y 90OC					UNIDAD: UND
					ITEM: 10.32
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SENSOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRO CON TEMPERATURA LIMITE 55 Y 90OC	UND	1	0	280.486,00	280.486,00
				SUBTOTAL MATERIALES	280.486,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**280.486,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		77.133,65
IMPREVISTOS			2%		4.207,29
UTILIDAD			6%		16.829,16
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.197,54
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**101.367,64**
				VALOR TOTAL ITEM	**381.850,00**

ESTACION MANUAL DOBLE ACCION EN FUNDICION DE ALUMINIO CON LLAVE RESTABLECIMIENTO					UNIDAD: UND
					ITEM: 10.33
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTACION MANUAL DOBLE ACCION EN FUNDICION DE ALUMINIO CON LLAVE RESTABLECIMIENTO	UND	1	0	418.966,00	418.966,00
				SUBTOTAL MATERIALES	418.966,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**418.966,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		115.215,65
IMPREVISTOS			2%		6.284,49
UTILIDAD			6%		25.137,96
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		4.776,21
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**151.414,31**
				VALOR TOTAL ITEM	**570.380,00**

AISLADOR DE CORTO CIRCUITO					UNIDAD: UND ITEM: 10.34
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AISLADOR DE CORTO CIRCUITO	UND	1	0	406.254,00	406.254,00
				SUBTOTAL MATERIALES	406.254,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	406.254,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		111.719,85
IMPREVISTOS			2%		6.093,81
UTILIDAD			6%		24.375,24
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		4.631,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**146.820,20**
				VALOR TOTAL ITEM	553.070,00

BATERIA 12V AH. REF. BAT-12V7A					UNIDAD: UND ITEM: 10.35
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BATERIA 12V AH. REF. BAT-12V7A	UND	1	0	113.979,00	113.979,00
				SUBTOTAL MATERIALES	113.979,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	113.979,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		31.344,23
IMPREVISTOS			2%		1.709,69
UTILIDAD			6%		6.838,74
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.299,36
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					41.192,02
				VALOR TOTAL ITEM	155.170,00

BASES DIRECCIONALES					UNIDAD: UND
					ITEM: 10.36
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BASES DIRECCIONALES	UND	1	0	46.407,00	46.407,00
				SUBTOTAL MATERIALES	46.407,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**46.407,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		12.761,93
IMPREVISTOS			2%		696,11
UTILIDAD			6%		2.784,42
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		529,04
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**16.771,50**
				VALOR TOTAL ITEM	**63.180,00**

CABLE **ETP BLINDADO ALARMA** CONTRA INCENDIO 2X16					UNIDAD: ML
					ITEM: 10.37
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CU ENCAUCH 2x16	ML	1	0	1.909,00	1.909,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.909,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		33.874,00	1.693,70
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	1.693,70
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	169,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**3.771,70**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		1.037,22
IMPREVISTOS			2%		56,58
UTILIDAD			6%		226,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		43,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**1.363,10**
				VALOR TOTAL ITEM	**5.130,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS PARA RISER. INCLUYE VALVULA CHEQUE, VALVULA MARIPOSA, SENSOR DE FLUJO, STRAP 2 1/2" A 1", TEE MECANICA 6" A 2 1/2", TEE MECANICA 4" A 2 1/2",					UNIDAD: GLB ITEM: 10.38
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS PARA RISER. INCLUYE VALVULA CHEQUE, VALVULA MARIPOSA, SENSOR DE FLUJO, STRAP 2 1/2" A 1", TEE MECANICA 6" A 2 1/2", TEE MECANICA 4" A 2 1/2", CODO 90X2 1/2", UNION MECANICA 2 1/2"	UND	1	0	2.314.406,00	2.314.406,00
				SUBTOTAL MATERIALES	2.314.406,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**2.314.406,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		636.461,65
IMPREVISTOS			2%		34.716,09
UTILIDAD			6%		138.864,36
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		26.384,23
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					836.426,33
				VALOR TOTAL ITEM	**3.150.830,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA RED CONTRA INCENDOS. INCLUYE TEE 3"X1", CODO 90X1", PERA 1", REDUCCION 1", COPA 2"X1", TAPA DE 6", TEE MEC. 4"X1", STRAP 2"X1", CODO 90X6",					UNIDAD: GLB ITEM: 10.39
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA RED CONTRA INCENDOS. INCLUYE TEE 3"X1", CODO 90X1", PERA 1", REDUCCION 1", COPA 2"X1", TAPA DE 6", TEE MEC. 4"X1", STRAP 2"X1", CODO 90X6", COPA 6"X4", UNION 6", INSTAL TEE 2", INSTAL. TEE 1"	UND	1	0	2.566.607,00	2.566.607,00
				SUBTOTAL MATERIALES	2.566.607,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**2.566.607,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		705.816,93
IMPREVISTOS			2%		38.499,11
UTILIDAD			6%		153.996,42
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		29.259,32
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**927.571,78**
				VALOR TOTAL ITEM	**3.494.180,00**

SUMINISTRO E INSTALACION TUBO SCH DE 2 1/2"					Unidad: ML
					ITEM: 10.40
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO SCH DE 2 1/2"	ML	1	0	48.500,00	48.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	48.500,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,32		25.709,00	8.226,88
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	8.226,88
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	48.500,00		0,05	2.425,00
				SUBTOTAL OTROS	2.425,00
				COSTO DIRECTO	60.841,88
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		16.731,52
IMPREVISTOS			2%		912,63
UTILIDAD			6%		3.650,51
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		693,60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**21.988,26**
				VALOR TOTAL ITEM	**82.830,00**

ESCUDO TUNA CORTO DOBLE BLANCO P/ROCIADOR DE 1/2"					UNIDAD: UND
					ITEM: 10.41
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESCUDO TUNA CORTO DOBLE BLANCO P/ROCIADOR DE 1/2"	UND	1	0	9.348,00	9.348,00
				SUBTOTAL MATERIALES	9.348,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	9.348,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		2.570,70
IMPREVISTOS			2%		140,22
UTILIDAD			6%		560,88
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		106,57
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**3.378,37**
				VALOR TOTAL ITEM	**12.730,00**

VALVULA CIERRE METALICO 2"					Unidad: UND
					ITEM: 10.42
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,08		124.272,00	9.941,76
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,08		59.921,00	4.793,68
ADAP.M PRS PVC 2	UND	2		5.809,00	11.618,00
VALVULA C.METALICO 2"	UND	1		270.387,00	270.387,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,2		9.900,00	1.980,00
				SUBTOTAL MATERIALES	298.720,44
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		25.709,00	10.283,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.283,60
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,797		1.690,00	1.346,93
				SUBTOTAL EQUIPO	1.346,93
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	298.720,44		0,05	14.936,02
				SUBTOTAL OTROS	14.936,02
				COSTO DIRECTO 325.286,99	325.290,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		89.454,75
IMPREVISTOS			1,5%		4.879,35
UTILIDAD			6,0%		19.517,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		3.708,31
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					117.559,81
				VALOR TOTAL ITEM 442.849,81	442.850,00

VALVULA CHEQUE HORIZONTAL 2 -125 PSI					Unidad: UND
					ITEM: 10.43
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC 2	UND	2		5.809,00	11.618,00
VALV.CHEQ.HORIZ. 2"	UND	1		250.463,00	250.463,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,2		9.900,00	1.980,00
				SUBTOTAL MATERIALES	264.061,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,8		36.114,00	28.891,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	28.891,20
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL EQUIPO	1.690,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	264.061,00		0,05	13.203,05
				SUBTOTAL OTROS	13.203,05
				COSTO DIRECTO 307.845,25	307.850,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		84.658,75
IMPREVISTOS			1,5%		4.617,75
UTILIDAD			6,0%		18.471,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		3.509,49
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					111.256,99
				VALOR TOTAL ITEM 419.106,99	419.110,00

TUBERIA COBRE ,1/22 TIPO-L					Unidad: ML
					ITEM: 11.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO COBRE .1/2" [L	ML	1		12.463,00	12.463,00
				SUBTOTAL MATERIALES	12.463,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		25.709,00	1.285,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.285,45
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,299		1.690,00	505,31
				SUBTOTAL EQUIPO	505,31
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	12.463,00		0,05	623,15
				SUBTOTAL OTROS	623,15
			COSTO DIRECTO	14.876,91	14.880,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		4.092,00
IMPREVISTOS			1,5%		223,20
UTILIDAD			6,0%		892,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		169,63
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					5.377,63
			VALOR TOTAL ITEM	20.257,63	20.260,00

TEE COBRE .1/2"					Unidad: UND
					ITEM: 11.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TEE CU .1/2 LISA	UND	1	0	1.373,00	1.373,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.373,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		25.709,00	1.028,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.028,36
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
				SUBTOTAL EQUIPO	338,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	1.373,00		0,05	68,65
				SUBTOTAL OTROS	68,65
			COSTO DIRECTO	2.808,01	2.808,01
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		772,20
IMPREVISTOS			1,5%		42,12
UTILIDAD			6,0%		168,48
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		32,01
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.014,81
			VALOR TOTAL ITEM	3.822,82	3.820,00

UNION COBRE .1/22					Unidad: UND
					ITEM: 11.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION CU .1/2 ISA PRE	UND	1		685,00	685,00
				SUBTOTAL MATERIALES	685,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		25.709,00	1.028,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.028,36**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**338,00**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	685,00		0,05	34,25
				SUBTOTAL OTROS	34,25
			COSTO DIRECTO	2.085,61	**2.085,61**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		573,54
IMPREVISTOS			1,5%		31,28
UTILIDAD			6,0%		125,14
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		23,78
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**753,74**
			VALOR TOTAL ITEM	2.839,35	**2.840,00**

CODO COBRE 90 .1/2"					Unidad: UND
					ITEM: 11.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO CU .1/2X90	UND	1		824,00	824,00
				SUBTOTAL MATERIALES	824,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		25.709,00	1.028,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.028,36**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**338,00**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	824,00		0,05	41,20
				SUBTOTAL OTROS	41,20
			COSTO DIRECTO	2.231,56	**2.231,56**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		613,68
IMPREVISTOS			1,5%		33,47
UTILIDAD			6,0%		133,89
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		25,44
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**806,48**
			VALOR TOTAL ITEM	3.038,04	**3.040,00**

VALVULA DE 4 TORNILLOS 1/2"					UNIDAD: UND ITEM: 11.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VALVULA DE 4 TORNILLOS 1/2"	UND	1	0	245.000,00	245.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	245.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,3		25.709,00	33.421,70
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.421,70
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	245.000,00		0,05	12.250,00
				SUBTOTAL OTROS	12.250,00
				COSTO DIRECTO	292.361,70
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		80.399,47
IMPREVISTOS			2%		4.385,43
UTILIDAD			6%		17.541,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.332,92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					105.659,52
				VALOR TOTAL ITEM	398.020,00

TOMA TRI-TECH MEDICAL AMERICANA PARED CIELO AIRE (OXIGENO - VACIO- AIRE)					Unidad: UND ITEM: 11.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOMA TOMA TRI-TECH MEDICAL AMERICANA PARED CIELO AIRE (OXIGENO - VACIO- AIRE)	UND	1		265.000,00	265.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	265.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		25.709,00	51.418,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	51.418,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL EQUIPO	845,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	265.000,00		0,05	13.250,00
				SUBTOTAL OTROS	13.250,00
				COSTO DIRECTO 330.513,00	330.513,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		90.891,08
IMPREVISTOS			0,02		4.957,70
UTILIDAD			6%		19.830,78
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.767,85
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					119.447,41
				VALOR TOTAL ITEM 449.960,41	449.960,00

VALVULA DE 4 TORNILLOS 3/4"					UNIDAD: UND ITEM: 11.07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VALVULA DE 4 TORNILLOS 3/4"	UND	1	0	295.000,00	295.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	295.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,3		25.709,00	33.421,70
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	33.421,70
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	295.000,00		0,05	14.750,00
				SUBTOTAL OTROS	14.750,00
				COSTO DIRECTO	344.861,70
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		94.836,97
IMPREVISTOS			2%		5.172,93
UTILIDAD			6%		20.691,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.931,42
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					124.633,02
				VALOR TOTAL ITEM	469.490,00

TUBERIA COBRE ,3/4" TIPO-L"					Unidad: ML ITEM: 11.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO COBRE .3/4 [L]	ML	1		30.578,00	30.578,00
				SUBTOTAL MATERIALES	30.578,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,036		36.114,00	1.300,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.300,10
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		1.690,00	676,00
				SUBTOTAL EQUIPO	676,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	30.578,00		0,05	1.528,90
				SUBTOTAL OTROS	1.528,90
				COSTO DIRECTO 34.083,00	34.080,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		9.372,00
IMPREVISTOS			1,5%		511,20
UTILIDAD			6,0%		2.044,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		388,51
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					12.316,51
				VALOR TOTAL ITEM 46.396,51	46.400,00

TUBERIA COBRE ,1" TIPO-L"					UNIDAD: ML
					ITEM: 11.09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO COBRE 1" [L]	ML	1	0	40.950,00	40.950,00
				SUBTOTAL MATERIALES	40.950,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		25.709,00	5.141,80
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	5.141,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		1.690,00	676,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	676,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	40.950,00		0,05	2.047,50
				SUBTOTAL OTROS	2.047,50
				COSTO DIRECTO	**48.815,30**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		13.424,21
IMPREVISTOS			2%		732,23
UTILIDAD			6%		2.928,92
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		556,49
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**17.641,85**
				VALOR TOTAL ITEM	**66.460,00**

SUMINSITRO E INSTALACION DE ALARMA SONORA DIGITAL Y VISULA 3 GASES (AIRE-OXIGENO-VACIO) IMPORTADA MARCA TRIC-TECH DE FABRICACION AMERICANA TIPO LCD TOUCH SCREEN PARA MONITOREO CONSTANTE DE GASES, BARRA INDICADORA DE NIVEKES ALTO-MEDIO-BAJO, IDENTIFICACION DE 6 ERRORRES, CON SENSORES DE ESTADO SOLIDO, 70 DB, DEBE CUMPLIR NORMA NFPA 99 PARA LOS TRES GASES MEDICINALES (AIRE- VACIO-OXIGENO)					UNIDAD: UND
					ITEM: 11.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINSITRO E INSTALACION DE ALARMA SONORA DIGITAL Y VISULA 3 GASES (AIRE-OXIGENO-VACIO) IMPORTADA MARCA TRIC-TECH DE FABRICACION AMERICANA TIPO LCD TOUCH SCREEN PARA MONITOREO CONSTANTE DE GASES, BARRA INDICADORA DE NIVEKES ALTO-MEDIO-BAJO, IDENTIFICACION DE 6 ERRORRES, CON SENSORES DE ESTADO SOLIDO, 70 DB, DEBE CUMPLIR NORMA NFPA 99 PARA LOS TRES GASES MEDICINALES (AIRE- VACIO-OXIGENO)	UND	1	0	8.882.500,00	8.882.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	8.882.500,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		25.709,00	51.418,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	51.418,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2		1.690,00	3.380,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.380,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**8.937.298,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		2.457.756,95
IMPREVISTOS			2%		134.059,47
UTILIDAD			6%		536.237,88
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		101.885,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**3.229.939,50**
				VALOR TOTAL ITEM	**12.167.240,00**

CAJA DE CORTE POR 3 GASES (AIRE-OXIGENO-VACIO)				UNIDAD:	UND
				ITEM:	11.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA DE CORTE POR 3 GASES (AIRE-OXIGENO-VACIO)	UND	1	0	1.115.000,00	1.115.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.115.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		25.709,00	51.418,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	51.418,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2		1.690,00	3.380,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.380,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	1.115.000,00		0,05	55.750,00
				SUBTOTAL OTROS	55.750,00
				COSTO DIRECTO	1.225.548,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		337.025,70
IMPREVISTOS			2%		18.383,22
UTILIDAD			6%		73.532,88
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		13.971,25
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					442.913,05
				VALOR TOTAL ITEM	1.668.460,00

ACCESORIOS GASES MEDICINALES				UNIDAD:	GLB
				ITEM:	11.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESORIOS GASES MEDICINALES	GLB	1	0	138.200,00	138.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	138.200,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		25.709,00	12.854,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	12.854,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	338,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	138.200,00		0,05	6.910,00
				SUBTOTAL OTROS	6.910,00
				COSTO DIRECTO	158.302,50
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		43.533,19
IMPREVISTOS			2%		2.374,54
UTILIDAD			6%		9.498,15
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.804,65
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					57.210,53
				VALOR TOTAL ITEM	215.510,00

TEJA METECNO O SIMILAR E= 2"					Unidad: M2
					ITEM: 12.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TORN P/LAM AUT.1/4-14X7/8	UND	1,5		1.200,00	1.800,00
TEJA METECNO O SIMILAR E= 2"	M2	1	5	211.867,00	222.460,35
ARANDELA NEOPRENO	UND	2,66		623,00	1.657,18
ESPIGO ALUM.-TUERCA 250MM	UND	2,66		1.267,00	3.370,22
				SUBTOTAL MATERIALES	229.287,75
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,45		24.195,00	10.887,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.887,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,2		1.162,00	232,40
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,2		106,00	21,20
				SUBTOTAL EQUIPO	1.098,60
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	229.287,75		0,05	11.464,38
				SUBTOTAL OTROS	11.464,38
				COSTO DIRECTO 252.738,48	252.740,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		69.503,50
IMPREVISTOS			1,5%		3.791,10
UTILIDAD			6,0%		15.164,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		2.881,24
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					91.340,24
				VALOR TOTAL ITEM 344.080,24	344.080,00

REMATE FRONTAL PARA TIPO SANDWICH					UNIDAD: ML
					ITEM: 12.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TEJA REMATE FRONTAL PARA TIPO SANDWICH	UND	1	0	181.867,00	181.867,00
TORNILLO FIJADOR DE ALA DE 1 1/2" X 7/8"	UND	2	0	1.038,00	2.076,00
				SUBTOTAL MATERIALES	183.943,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		24.195,00	48.390,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	48.390,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	845,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	183.943,00		0,05	9.197,15
				SUBTOTAL OTROS	9.197,15
				COSTO DIRECTO	242.375,15
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		66.653,17
IMPREVISTOS			2%		3.635,63
UTILIDAD			6%		14.542,51
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.763,08
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					87.594,39
				VALOR TOTAL ITEM	329.970,00

REMATE SUPERIOR CONTRA MURO TEJA AJOVER					Unidad: ML
					ITEM: 12.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TORNILLO FIJADOR DE ALA DE 1 1/2" X 7/8"	UND	2	0	1.038,00	2.076,00
REMATE SUP.CONT.MUR.TEJ.AJ	UND	1		55.698,00	55.698,00
				SUBTOTAL MATERIALES	57.774,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1997		24.195,00	4.831,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.831,74
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	57.774,00		0,05	2.888,70
				SUBTOTAL OTROS	2.888,70
				COSTO DIRECTO 65.494,44	65.494,44
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		18.010,97
IMPREVISTOS			1,5%		982,42
UTILIDAD			6,0%		3.929,67
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		746,64
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					23.669,70
				VALOR TOTAL ITEM 89.164,14	89.160,00

ESTRUCTURA CERCHA METALICA CUBIERTA					Unidad: KLS
					ITEM: 12.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,05		12.670,00	633,50
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,001		58.900,00	58,90
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	0,34	5	5.367,00	1.916,01
PERFIL IPE ESTRUCTURA	KLS	1	0	9.329,00	9.329,00
				SUBTOTAL MATERIALES	11.937,41
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	0,02		28.833,00	576,66
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		29.034,00	4.355,10
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		25.709,00	257,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.188,85
EQUIPO					
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,012		50.275,00	603,30
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,032		1.690,00	54,08
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,005		51.226,00	256,13
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,3		1.162,00	348,60
				SUBTOTAL EQUIPO	1.262,11
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	11.937,41		0,05	596,87
				SUBTOTAL OTROS	596,87
				COSTO DIRECTO 18.985,24	18.985,24
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		5.220,94
IMPREVISTOS			1,5%		284,78
UTILIDAD			6,0%		1.139,11
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		216,43
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					6.861,26
				VALOR TOTAL ITEM 25.846,50	25.850,00

IZAJE DE ESTRUCTURA					UNIDAD: HR
					ITEM: 12.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
GRUA TELESCOPICA L=50M MINIMO 8H	HRS	0,55		518.467,00	285.156,85
				SUBTOTAL- EQUIPO	285.156,85
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**285.156,85**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		78.418,13
IMPREVISTOS			2%		4.277,35
UTILIDAD			6%		17.109,41
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.250,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**103.055,68**
				VALOR TOTAL ITEM	**388.210,00**

PINTURA ESTRUCTURA METALICA 4 CARAS (2M)					Unidad: ML
					ITEM: 12.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIJA 400 AGUA	PLI	1,05		1.453,00	1.525,65
DISOLVENTE	GLN	0,03		47.529,00	1.425,87
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		95.000,00	4.750,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.701,52**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		25.709,00	8.998,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.998,15**
EQUIPO					
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	0,09		28.517,00	2.566,53
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,03		1.690,00	50,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.617,23**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	7.701,52		0,05	385,07
				SUBTOTAL OTROS	385,07
				COSTO DIRECTO 19.701,97	**19.701,97**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		5.418,04
IMPREVISTOS			1,5%		295,53
UTILIDAD			6,0%		1.182,12
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		224,60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**7.120,29**
				VALOR TOTAL ITEM 26.822,26	**26.820,00**

CONTROL DE CALIDAD ESTRUCTURA METALICA POR EL METODO DE LIQUIDOS PENETRANTES					UNIDAD: GLB
					ITEM: 12.07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
CONTROL DE CALIDAD ESTRUCTURA METALICA POR EL MI	GLB	1		2.000.000,00	2.000.000,00
				SUBTOTAL OTROS	2.000.000,00
				COSTO DIRECTO	2.000.000,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		550.000,00
IMPREVISTOS			2%		30.000,00
UTILIDAD			6%		120.000,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		22.800,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					722.800,00
				VALOR TOTAL ITEM	2.722.800,00

MASILLA PARA SELLAR JUNTAS EN PERFILES CAJON DE ESTRUCTURA METALICA					Unidad: ML
					ITEM: 12.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SELLADOR 3 -8	ML	1		781,00	781,00
				SUBTOTAL MATERIALES	781,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,1854		9.611,00	1.781,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.781,87
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	781,00		0,05	39,05
				SUBTOTAL OTROS	39,05
				COSTO DIRECTO 2.601,92	2.601,92
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		715,53
IMPREVISTOS			1,5%		39,03
UTILIDAD			6,0%		156,12
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		29,66
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					940,34
				VALOR TOTAL ITEM 3.542,26	3.540,00

SELLANTE ELASTOMERICO-POLIURETANO					Unidad: ML
					ITEM: 12.09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SELLANTE ELASTOMERICO	KLS	1		24.926,00	24.926,00
				SUBTOTAL MATERIALES	24.926,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,2499		36.114,00	9.024,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.024,88
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	24.926,00		0,05	1.246,30
				SUBTOTAL OTROS	1.246,30
				COSTO DIRECTO 35.197,18	35.200,00

COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	27,5%		9.680,00
IMPREVISTOS	1,5%		528,00
UTILIDAD	6,0%		2.112,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%		401,28
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			12.721,28
	VALOR TOTAL ITEM	47.921,28	47.920,00

CABALLETE TEJA ALUM-POLIURETANO					Unidad: ML.
					ITEM: 12.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TORNILLO FIJADOR DE ALA DE 1 1/2" X 7/8"	UND	2	0	1.038,00	2.076,00
CABALLETE ALUM POLIURETANO	UND	1	0	81.500,00	81.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	83.576,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		24.195,00	14.517,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.517,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2		1.690,00	3.380,00
				SUBTOTAL EQUIPO	3.380,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	83.576,00		0,05	4.178,80
				SUBTOTAL TRANSPORTE	4.178,80
			COSTO DIRECTO	105.651,80	105.651,80

COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	28%		29.054,25
IMPREVISTOS	2%		1.584,78
UTILIDAD	6%		6.339,11
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%		1.204,43
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			38.182,57
	VALOR TOTAL ITEM	143.834,37	143.830,00

CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22					Unidad: ML
					ITEM: 12.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0,1		68.508,00	6.850,80
LAM.GALVANIZADA C.22 100x200 CM	UND	0,55		105.037,00	57.770,35
SOLDADURA ESTAÑO	LBS	0,5		128.814,00	64.407,00
PLATINA 1/ 8x1 x6M	UND	0,165		23.550,00	3.885,75
				SUBTOTAL MATERIALES	132.913,90
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,305		25.709,00	7.841,24
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,35		19.222,00	6.727,70
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		25.709,00	20.567,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	35.136,14
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,797		1.690,00	1.346,93
TIJERAS O DIAGONALES CORTAS O LARGAS	DIA	0,5		125,00	62,50
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,5		1.162,00	581,00
				SUBTOTAL EQUIPO	1.990,43
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	132.913,90		0,05	6.645,69
				SUBTOTAL OTROS	6.645,69
				COSTO DIRECTO 176.686,16	176.690,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		48.589,75
IMPREVISTOS			1,5%		2.650,35
UTILIDAD			6,0%		10.601,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		2.014,27
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					63.855,77
				VALOR TOTAL ITEM 240.545,77	240.550,00

PERFIL CAJON HR C220x 80mm -1.9MM C.14					Unidad: ML
					ITEM: 12.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PERFIL HR C220mmx 80mm-1.9 CAL.14	UND	0,333		339.800,00	113.153,40
DISOLVENTE	GLN	0,05		47.529,00	2.376,45
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		95.000,00	7.600,00
DISCO CORTE METAL 7"	UND	0,1	5	10.458,00	1.098,09
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,166		12.670,00	2.103,22
				SUBTOTAL MATERIALES	126.331,16
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,05		19.222,00	961,10
M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTE-1 OFI	HRS	0,5		43.057,00	21.528,50
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		25.709,00	2.570,90
SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,6549		10.000,00	6.549,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	31.609,50
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		27.461,00	2.196,88
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,12		50.275,00	6.033,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		51.226,00	3.073,56
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.162,00	116,20
				SUBTOTAL EQUIPO	13.109,64
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	126.331,16		0,05	6.316,55
				SUBTOTAL OTROS	6.316,55
				COSTO DIRECTO 177.366,85	177.370,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		48.776,75
IMPREVISTOS			1,5%		2.660,55
UTILIDAD			6,0%		10.642,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		2.022,02
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					64.101,52
				VALOR TOTAL ITEM 241.471,52	241.470,00

PERFIL CAJON HR C 5x2" -1.5MM"					Unidad: ML
					ITEM: 12.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PERFIL HR C 5"x2" 1.5MM	UND	0,333		143.400,00	47.752,20
DISOLVENTE	GLN	0,05		47.529,00	2.376,45
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		95.000,00	7.600,00
DISCO CORTE METAL 7"	UND	0,1	5	10.458,00	1.098,09
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,166		12.670,00	2.103,22
				SUBTOTAL MATERIALES	60.929,96
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,059		19.222,00	1.134,09
M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTE-1 OFI	HRS	0,5		43.057,00	21.528,50
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		25.709,00	2.570,90
SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,28		10.000,00	2.800,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	28.033,49
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		27.461,00	2.196,88
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,12		50.275,00	6.033,00
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,04		51.226,00	2.049,04
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.162,00	116,20
				SUBTOTAL EQUIPO	10.395,12
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	60.929,96		0,05	3.046,49
				SUBTOTAL OTROS	3.046,49
				COSTO DIRECTO 102.405,06	102.410,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		28.162,75
IMPREVISTOS			1,5%		1.536,15
UTILIDAD			6,0%		6.144,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.167,47
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					37.010,97
				VALOR TOTAL ITEM 139.420,97	139.420,00

PERFORACION ,5/8" 16-20CM"					Unidad: UND
					ITEM: 12.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BROCA TUGSTENO ,5/8"-50	UND	0,005		315.223,00	1.576,11
				SUBTOTAL MATERIALES	1.576,11
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1498		25.709,00	3.851,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.851,20
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,05		52.810,00	2.640,50
				SUBTOTAL EQUIPO	2.640,50
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	1.576,11		0,05	78,80
				SUBTOTAL OTROS	78,80
				COSTO DIRECTO 8.146,61	8.150,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		2.241,25
IMPREVISTOS			1,5%		122,25
UTILIDAD			6,0%		489,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		92,91
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					2.945,41
				VALOR TOTAL ITEM 11.095,41	11.100,00

ELEMENTOS ESTRUCTURA METALICA					Unidad: KLS
					ITEM: 12.15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,05		12.670,00	633,50
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,001		58.900,00	58,90
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	0,34	5	5.367,00	1.916,01
DISCO CORTE METAL 7"	UND	0,1	5	10.458,00	1.098,09
PERFIL IPE ESTRUCTURA	KLS	1	0	9.329,00	9.329,00
				SUBTOTAL MATERIALES	13.035,50
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	0,02		28.833,00	576,66
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		29.034,00	4.355,10
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		25.709,00	257,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.188,85
EQUIPO					
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,012		50.275,00	603,30
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,032		1.690,00	54,08
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,005		51.226,00	256,13
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,3		1.162,00	348,60
				SUBTOTAL EQUIPO	1.262,11
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	13.035,50		0,05	651,77
				SUBTOTAL OTROS	651,77
				COSTO DIRECTO 20.138,23	20.140,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		5.538,50
IMPREVISTOS			1,5%		302,10
UTILIDAD			6,0%		1.208,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		229,60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					7.278,60
				VALOR TOTAL ITEM 27.418,60	27.420,00

SELLADA E IMPERMEABILIZADA EN CUBIERTA METECNO CON TELA NO TEJIDA					Unidad: ML
					ITEM: 12.16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PARAGUAS DE TERRAZAS Y CUBIERTAS (2)M	GL	0,04	3	140.900,00	5.805,08
TELA REFUERZO POLIESTER	RL	0,15	0	17.900,00	2.685,00
				SUBTOTAL MATERIALES	8.490,08
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		27.223,00	5.444,60
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	5.444,60
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,19968		1.690,00	337,45
				SUBTOTAL- EQUIPO	337,45
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	8.490,08		0,05	424,50
				SUBTOTAL OTROS	424,50
				COSTO DIRECTO	14.696,63
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		4.041,57
IMPREVISTOS			2%		220,45
UTILIDAD			6%		881,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		167,54
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					5.311,36
				VALOR TOTAL ITEM	20.010,00

CHAFLAN EN LAMINA CQL-26 PARA REMATE INTERNO ENTRE MAMPARA Y CANAL DE AGUAS LLUVIAS					UNIDAD: ML
					ITEM: 12.17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAM.GALVANIZADA C.26	UND	1	0	30.524,00	30.524,00
				SUBTOTAL MATERIALES	30.524,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		24.195,00	24.195,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	24.195,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	30.524,00		0,05	1.526,20
				SUBTOTAL OTROS	1.526,20
				COSTO DIRECTO	57.935,20
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		15.932,18
IMPREVISTOS			2%		869,03
UTILIDAD			6%		3.476,11
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		660,46
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**20.937,78**
				VALOR TOTAL ITEM	**78.870,00**

C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM					Unidad: M2
					ITEM: 13.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KLS	0,1		5.598,00	559,80
PERFIL D CANAL 40 GALV 3.0	UND	0,355	1	5.281,00	1.893,50
ANGULO 29x29x2440MM C.26	UND	0,55	1	3.169,00	1.760,37
PERFIL D OMEGA 60 244-C26	UND	0,7	1	4.014,00	2.837,89
PUNTILLA 1.1/2 AC	LBS	0,05		4.119,00	205,95
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	0,5		714,00	357,00
LAMINA PVC 25CM 10MM 595O	UND	1,05	2	34.538,00	36.990,19
PERFIL PVC PERIMETRAL S-S	UND	0,05	1	13.942,00	704,07
PERFIL PVC PERIMETRAL C-S	UND	0,065	1	14.153,00	929,14
PERFIL PVC PERIMETRAL P-P	UND	0,065	1	19.540,00	1.282,80
PERFIL PVC SOPORTE SUJECC	UND	0,125	1	18.167,00	2.293,58
				SUBTOTAL MATERIALES	49.814,29
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	HC	0,6		24.376,00	14.625,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.625,60
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,498		1.690,00	2.531,62
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,8		1.162,00	929,60
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,8		106,00	84,80
				SUBTOTAL EQUIPO	3.546,02
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	49.814,29		0,05	2.490,71
				SUBTOTAL TRANSPORTE	2.490,71
				COSTO DIRECTO 70.476,62	70.480,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		19.382,00
IMPREVISTOS			2%		1.057,20
UTILIDAD			6%		4.228,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		803,47
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**25.471,47**
				VALOR TOTAL ITEM 95.951,47	**95.950,00**

C.F.PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA+VINILO RH					Unidad: M2
					ITEM: 13.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KLS	0,1		5.598,00	559,80
AGUA	LTS	0,02		32,00	0,64
PERFIL D CANAL 40 GALV 3.0	UND	0,355	1	5.281,00	1.893,50
ANGULO 29x29x2440MM C.26	UND	0,55	1	3.169,00	1.760,37
TORN PANEL 6 x 1	UND	12		21,00	252,00
LIJA 400 AGUA	PLI	0,02		1.453,00	29,06
VINILO TIPO 1	GLN	0,04	1	75.000,00	3.030,00
PERFIL D OMEGA 60 244-C26	UND	0,7	1	4.014,00	2.837,89
PUNTILLA 1.1/2 AC	LBS	0,05		4.119,00	205,95
PLACA YESO 12.7M-GYPLAC RH	UND	0,336	1	45.364,00	15.394,72
CINTA SELLO 2"(PANEL-YESO)	ROL	0,005	0,05	19.963,00	99,86
PASTA MASTIQUE(PANEL-YESO)	GLN	0,165	2	10.456,00	1.759,74
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	0,5		714,00	357,00
				SUBTOTAL MATERIALES	28.180,53
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	HC	0,55		24.376,00	13.406,80
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		25.709,00	2.570,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	15.977,70
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,042		1.690,00	70,98
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,8		1.162,00	929,60
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,8		106,00	84,80
				SUBTOTAL EQUIPO	1.085,38
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	28.180,53		0,05	1.409,02
				SUBTOTAL OTROS	1.409,02
			COSTO DIRECTO	46.652,63	46.650,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		12.828,75
IMPREVISTOS			1,5%		699,75
UTILIDAD			6,0%		2.799,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		531,81
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					16.859,31
			VALOR TOTAL ITEM	63.509,31	63.510,00

MAMPARA EN SUPERBOARD EN 6 MM A DOBLE ESCALA PARA EL PANOTICO INTERNO Y LOS VOLADOS DE CUBIERTA SOBRE ANDENES Y CERRAMIENTOS LATERALES DE ACCESOS					Unidad: M2 ITEM: 13.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MASILLA PANEL-ESTUCO	KLS	2,5	1	1.328,00	3.353,20
CINTA MALLA F VIDRIO 60MM	UND	0,016		11.354,00	181,66
TORN PAMPH 1 x 8	UND	24		113,00	2.712,00
PLACA BOARD 6MM	UND	0,68	0	46.473,00	31.601,64
MASILLA JUNTA INVIS.BOARD	CUN	0,05	1	184.729,00	9.328,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**47.177,31**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	HC	1		24.376,00	24.376,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,8342		10.000,00	8.342,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**32.718,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,12		1.690,00	202,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**202,80**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	47.177,31		0,05	2.358,86
				SUBTOTAL OTROS	**2.358,86**
			COSTO DIRECTO	82.456,97	**82.460,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		22.676,50
IMPREVISTOS			1,5%		**1.236,90**
UTILIDAD			6,0%		4.947,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		940,04
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**29.801,04**
			VALOR TOTAL ITEM	112.261,04	**112.260,00**

ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 63MM C20					Unidad: M2 ITEM: 13.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	3		176,00	528,00
PERFIL D PARAL 63 244-C20	UND	0,77	1	19.479,00	15.148,81
PERFIL D CANAL 63 244-C20	UND	0,34	1	19.350,00	6.644,79
TORN P/LAM 1.1/2x 8	UND	3		59,00	177,00
TORN PAMPH 1 x 8	UND	23		113,00	2.599,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**25.097,60**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		25.709,00	10.283,60
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,3548		10.000,00	3.548,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.831,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.690,00**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	25.097,60		0,05	**1.254,88**
				SUBTOTAL OTROS	1.254,88
			COSTO DIRECTO	41.874,08	**41.870,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		11.514,25
IMPREVISTOS			0,02		628,05
UTILIDAD			6%		2.512,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		477,32
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**15.131,82**
			VALOR TOTAL ITEM	57.001,82	**57.000,00**

APERTURA HUECOS PARA LAMPARAS EN EL CIELO FALSO PARA REGISTRO DE LLAVES, REDES DE AIRE ACONDICIONADO					UNIDAD: UND ITEM: 13.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,18		27.223,00	4.900,14
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	4.900,14
EQUIPO					
ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL	UND	0,18		29.500,00	5.310,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	5.310,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**10.210,14**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		2.807,79
IMPREVISTOS			2%		153,15
UTILIDAD			6%		612,61
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		116,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**3.689,95**
				VALOR TOTAL ITEM	**13.900,00**

ALFAGIA EN SUPERBOARD PREMIUMDE 14MM, INCLUYE ANGULO CORTAGOTERO					Unidad: ML ITEM: 13.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PLACA BOARD 14MM	UND	0,175	0	114.238,00	19.991,65
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	4		176,00	704,00
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	0,1		21.018,00	2.101,80
ANGULO 1,1/4 x 1/ 8	UND	0,15	0	58.700,00	8.805,00
TORN AVELLA 2 x 8	UND	4		147,00	588,00
				SUBTOTAL MATERIALES	32.190,45
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		24.195,00	12.097,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	12.097,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,599		1.690,00	2.702,31
				SUBTOTAL EQUIPO	2.702,31
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	32.190,45		0,05	1.609,52
				SUBTOTAL OTROS	1.609,52
				COSTO DIRECTO 48.599,78	48.600,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		13.365,00
IMPREVISTOS			1,5%		729,00
UTILIDAD			6,0%		2.916,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		554,04
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**17.564,04**
				VALOR TOTAL ITEM 66.164,04	66.160,00

ESCOTILLAS INSPECCION PARA ACCEDER A VALVULAS GASES, BANDEJA, LOSA, CAJAS FIBRA OPTICA					Unidad: UND
					ITEM: 13.07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	1	0	2.535,00	2.535,00
TAPA INSPECCION 40X40 PANE	UND	1	0	100.445,00	100.445,00
				SUBTOTAL MATERIALES	102.980,00
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	HC	1,2	0	24.376,00	29.251,20
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1	0	25.709,00	2.570,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	31.822,10
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,997	0	1.690,00	1.684,93
				SUBTOTAL EQUIPO	1.684,93
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	102.980,00		0,05	5.149,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	5.149,00
				COSTO DIRECTO 141.636,03	141.640,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0%		-
IMPREVISTOS			0%		-
UTILIDAD			0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
				VALOR TOTAL ITEM 141.640,00	141.640,00

CUARTON EN MADERA PLASTICA REFUERZO EN UNIDADES SANITARIAS					UNIDAD: ML
					ITEM: 13.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TORN P/MAD 5" x .3/1	UND	2	0	951,00	1.902,00
VIGA PLASTICA 2X5" X3M"	UND	0,335	0	36.000,00	12.060,00
				SUBTOTAL MATERIALES	13.962,00
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,245		27.222,00	6.669,39
M.O. CARP.MADERA CEPILLADO-CANTEADO	HC	0,1		46.134,00	4.613,40
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	11.282,79
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,003		1.690,00	1.695,07
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.695,07
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	13.962,00		0,05	698,10
				SUBTOTAL OTROS	698,10
				COSTO DIRECTO	27.637,96
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		7.600,44
IMPREVISTOS			2%		414,57
UTILIDAD			6%		1.658,28
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		315,07
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					9.988,36
				VALOR TOTAL ITEM	37.630,00

CONTRAPISO CONCRETO E=10CM 3.000Psi					Unidad: M2
					ITEM: 200122
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 1 x4x300 OTOBO	UND	0,335		27.813,00	9.317,35
PUNTILLA 1.1/2 CC	LBS	0,05		4.119,00	205,95
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1	0	398.956,00	39.895,60
				SUBTOTAL MATERIALES	49.418,90
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		24.195,00	16.936,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16.936,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,398		1.690,00	672,62
				SUBTOTAL EQUIPO	672,62
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	49.418,90		0,05	2.470,94
				SUBTOTAL OTROS	2.470,94
			COSTO DIRECTO	69.498,96	69.500,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,0%		18.765,00
IMPREVISTOS			2,0%		1.390,00
UTILIDAD			6,0%		4.170,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		792,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					25.117,30
			VALOR TOTAL ITEM	94.617,30	94.620,00

BALDOSA GRANO # 2-3 30-35x30-35 CONMARMO					Unidad: M2
					ITEM: 200407
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CERA PARA PISOS	GLN	0,025	1	47.423,00	1.197,43
ESPONJA ACERO BRILLO PISO	UND	0,15	1	3.894,00	589,94
CRISTAL BASE SELLADOR	GLN	0,015	1	72.319,00	1.095,63
TACHE CAUCHO DIAMANTADO	JGO	0,015	1	18.358,00	278,12
AGUA	LTS	1		32,00	32,00
CEMENTO BLANCO	KLS	2,5		1.130,00	2.825,00
LIJA 320 AGUA	PLI	0,1		1.479,00	147,90
ACIDO OXALICO	GLN	0,05		6.796,00	339,80
MARMOLINA BLANCA	BTO	0,01		14.095,00	140,95
BALDOSA GRANO MARMOL 30-33	M2	1	2	44.033,00	44.913,66
MORTERO 1:3	M3	0,04		386.578,00	15.463,12
				SUBTOTAL MATERIALES	67.023,55
MANO DE OBRA					
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA	HRS	0,2	0	14.584,00	2.916,80
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,32		27.223,00	8.711,36
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		24.195,00	19.356,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	30.984,16
EQUIPO					
PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	0,2		19.012,00	3.802,40
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL EQUIPO	4.647,40
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	67.023,55		0,05	3.351,17
				SUBTOTAL OTROS	3.351,17
			COSTO DIRECTO	106.006,28	106.010,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,0%		28.622,70
IMPREVISTOS			2,0%		2.120,20
UTILIDAD			6,0%		6.360,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.208,51
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					38.312,01
			VALOR TOTAL ITEM	144.322,01	144.320,00

DESTRONQUE-PULIDA-BRILLADA PISO (E)					Unidad: M2
					ITEM: 310202
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CEMENTO BLANCO	KLS	1,5	1	1.130,00	1.711,95
MARMOLINA BLANCA	BTO	0,01	1	14.095,00	142,35
ACRONAL	GLN	0,01	1	33.520,00	338,55
AGUA	LTS	2		32,00	64,00
CERA PARA PISOS	GLN	0,025		47.423,00	1.185,57
				SUBTOTAL MATERIALES	3.442,42
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		24.195,00	4.839,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.839,00
EQUIPO					
PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	0,25		19.012,00	4.753,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,001		1.690,00	3.381,69
				SUBTOTAL EQUIPO	8.134,69
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	3.442,42		0,05	172,12
				SUBTOTAL OTROS	172,12
			COSTO DIRECTO	16.588,23	16.590,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,0%		4.479,30
IMPREVISTOS			2,0%		331,80
UTILIDAD			6,0%		995,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		189,13
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					5.995,63
			VALOR TOTAL ITEM	22.585,63	22.590,00

GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 C + DIL. BRONCE					Unidad: ML
					ITEM: 200809
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIJA 320 AGUA	PLI	0,1	1	1.479,00	149,37
CERA PARA PISOS	GLN	0,015	1	47.423,00	718,45
ESPONJA ACERO BRILLO PISO	UND	0,08	1	3.894,00	314,63
CRISTAL BASE SELLADOR	GLN	0,008	1	72.319,00	584,33
AGUA	LTS	0,03		32,00	0,96
CEMENTO BLANCO	KLS	3	1	1.130,00	3.423,90
BOCEL MADERA .1/2x.1/2x3M	UND	0,335		1.056,00	353,76
MARMOLINA BLANCA	BTO	0,1	1	14.095,00	1.423,59
PUNTILLA 2 SC	LBS	0,05		3.591,00	179,55
GRANITO #3	BTO	0,15	1	5.086,00	770,52
DILATAC.BRONCE PC09 O PC18	ML	1		8.959,00	8.959,00
				SUBTOTAL MATERIALES	16.878,06
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		27.223,00	21.778,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	21.778,40
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,2		27.461,00	5.492,20
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,498		1.690,00	841,62
				SUBTOTAL EQUIPO	6.333,82
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	16.878,06		0,05	843,90
				SUBTOTAL OTROS	843,90
			COSTO DIRECTO	45.834,18	45.830,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,0%		12.374,10
IMPREVISTOS			2,0%		916,60
UTILIDAD			6,0%		2.749,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		522,46
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					16.562,96
			VALOR TOTAL ITEM	62.392,96	62.390,00

REPELLO MEDIA CANA					Unidad: ML
					ITEM: 14.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,013		386.578,00	5.025,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.025,51**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		24.195,00	**7.258,50**
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.258,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,051		1.690,00	**86,19**
				SUBTOTAL EQUIPO	**86,19**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 12.370,20	**12.370,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		3.401,75
IMPREVISTOS			1,5%		185,55
UTILIDAD			6,0%		742,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		141,02
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**4.470,52**
				VALOR TOTAL ITEM 16.840,52	**16.840,00**

PULIDA GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 CANA (E)					Unidad: ML
					ITEM: 14.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,03	0	32,00	0,96
				SUBTOTAL MATERIALES	**0,96**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8	0	27.223,00	21.778,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.778,40**
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,2	0	27.461,00	5.492,20
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1	0	1.690,00	**169,00**
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.661,20**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 27.440,56	**27.440,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			0%		-
IMPREVISTOS			0%		-
UTILIDAD			0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
				VALOR TOTAL ITEM 27.440,00	**27.440,00**

LAVATRAPEADOR EN CONCRETO ENCHAPADO INLCUYE REJILLA, DESAGUE Y LLAVE					Unidad: UND
					ITEM: 14.07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
REJILLA CIRCULAR BLANCA	UND	1	0	3.063,00	3.063,00
SIFON SANI PVC 2-REGISTRO	UND	1	0	7.393,00	7.393,00
LLAVE JARDINERA BRONCE LIV	UND	1	0	28.412,00	28.412,00
LADR LIMPIO	UND	6		55,00	330,00
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,02		59.921,00	1.198,42
ARENA FINA	M3	0,02		63.372,00	1.267,44
SIFON SANI PVC 2-REGISTRO	UND	1		7.393,00	7.393,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,02		124.272,00	2.485,44
LAVATRAPERO 40X40 CON PATA	UND	1		89.777,00	89.777,00
CEMENTO BLANCO	KLS	1		1.130,00	1.130,00
CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	BTO	0,02		27.989,00	559,78
CODO SAN PVC 2 x90 CXC	UND	1		4.031,00	4.031,00
				SUBTOTAL MATERIALES	147.040,08
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		27.223,00	27.223,00
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		24.195,00	48.390,00
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,3		25.709,00	33.421,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	109.034,70
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,002		1.690,00	1.693,38
				SUBTOTAL EQUIPO	1.693,38
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	147.040,08		0,05	7.352,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	7.352,00
				COSTO DIRECTO 265.120,16	265.120,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		72.908,00
IMPREVISTOS			2%		3.976,80
UTILIDAD			6%		15.907,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.022,37
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					95.814,37
				VALOR TOTAL ITEM 360.934,37	360.930,00

ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI					Unidad: M2
					ITEM: 14.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 1 x4x300 OTOBO	UND	0,335		27.813,00	9.317,35
PUNTILLA 1.1/2 CC	LBS	0,05		4.119,00	205,95
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,1		398.956,00	39.895,60
				SUBTOTAL MATERIALES	49.418,90
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		24.195,00	16.936,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	16.936,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		1.690,00	167,31
				SUBTOTAL EQUIPO	167,31
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 66.522,71	66.520,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		18.293,00
IMPREVISTOS			1,5%		997,80
UTILIDAD			6,0%		3.991,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		758,33
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					24.040,33
				VALOR TOTAL ITEM 90.560,33	90.560,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TARKETT VINILO HOMOGENEO 2 MM, TRAFICO 34/43 PARA HABITACIONES, CONSULTORIO, TERAPIA, REVISTA MEDICA, TRABAJO LIMPIO, ROPA LIMPIA					UNIDAD: M2 ITEM: 14.09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO PISO HOMOGENEO LINEA PREMUN REF 652	M2	1	15	81.289,00	93.482,35
SUMINISTRO PISO HOMOGENEO LINEA PREMIUM REF 665	M2	1	15	81.289,00	93.482,35
SUMINISTRO PEGANTE DE CONTACTO	GL	0,035	3	56.977,00	2.054,02
				SUBTOTAL MATERIALES	189.018,72
MANO DE OBRA					
M.O POSTFORMADO PISO ESCALONES	GLB	0,4		22.634,00	9.053,60
M.O POST FORMADO MEDIA CAÑA	ML	0,63		3.857,00	2.429,91
M.O INSTALACION PISO ROLLO HOMOGENEO	M2	0,2584		13.223,00	3.416,82
M.O ALISTAMIENTO PERFIL RINCONERO	ML	0,63		3.846,00	2.422,98
M.O ALISTAMIENTO BASE CON MASTICO	M2	0,85		8.078,00	6.866,30
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	24.189,61
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	5,4976		1.690,00	9.290,94
				SUBTOTAL- EQUIPO	9.290,94
OTROS					
TRANSPORTE	GLB	8,79971		1.000,00	8.799,71
				SUBTOTAL OTROS	8.799,71
				COSTO DIRECTO	231.298,98
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		63.607,22
IMPREVISTOS			2%		3.469,48
UTILIDAD			6%		13.877,94
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.636,81
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					83.591,45
				VALOR TOTAL ITEM	314.890,00

ENCHAPE PARED PLANA BLANCO CU CERAMICA 30 CMS X 60 CMS REF. 160676900					Unidad: M2 ITEM: 14.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PEGACOR BLANCO	KLS	3	5	2.849,00	8.974,35
WIPE	KLS	0,2	5	6.995,00	1.468,95
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,05	1	44.994,00	2.272,19
CERAMICA 20-30CMX50-60CM	M2	1	5	54.900,00	57.645,00
EMBOQUILLADOR	KLS	0,1	5	6.337,00	665,38
CRUCETA PLASTICA 1MM-ENCHA	CAJ	0,008	2	12.569,00	102,56
				SUBTOTAL MATERIALES	71.128,43
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		27.223,00	21.778,40
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5		9.611,00	4.805,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.583,90
EQUIPO					
CORTADORA CERAMICA	DIA	0,15		22.180,00	3.327,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,498		1.690,00	2.531,62
				SUBTOTAL EQUIPO	5.858,62
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	71.128,43		0,05	3.556,42
				SUBTOTAL TRANSPORTE	3.556,42
				COSTO DIRECTO 107.127,37	107.130,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		29.460,75
IMPREVISTOS			2%		1.606,95
UTILIDAD			6%		6.427,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.221,28
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					38.716,78
				VALOR TOTAL ITEM 145.846,78	145.850,00

ENCHAPE CERAMICA PISOS ANTIDESLIZANTE BALASTO BEIG MT RREF. 160795203					Unidad: M2 ITEM: 14.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PEGACOR BLANCO	KLS	3	5	2.849,00	8.974,35
WIPE	KLS	0,2	5	6.995,00	1.468,95
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,05	1	44.994,00	2.272,19
CERAMICA 20-30CMX50-60CM	M2	1	5	54.900,00	57.645,00
EMBOQUILLADOR	KLS	0,1	5	6.337,00	665,38
CRUCETA PLASTICA 1MM-ENCHA	CAJ	0,008	2	12.569,00	102,56
				SUBTOTAL MATERIALES	**71.128,43**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		27.223,00	21.778,40
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5		9.611,00	4.805,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.583,90**
EQUIPO					
CORTADORA CERAMICA	DIA	0,15		22.180,00	3.327,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,498		1.690,00	2.531,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.858,62**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	71.128,43		0,05	3.556,42
				SUBTOTAL TRANSPORTE	3.556,42
				COSTO DIRECTO 107.127,37	**107.130,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		29.460,75
IMPREVISTOS			2%		1.606,95
UTILIDAD			6%		6.427,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.221,28
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**38.716,78**
				VALOR TOTAL ITEM 145.846,78	**145.850,00**

ALISTADO PISO 5 CM					Unidad: M2 ITEM: 14.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,05		386.578,00	19.328,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.328,90**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,42		24.195,00	10.161,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.161,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,301		1.690,00	508,69
				SUBTOTAL EQUIPO	**508,69**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 29.999,49	**30.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		8.250,00
IMPREVISTOS			1,5%		450,00
UTILIDAD			6,0%		1.800,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		342,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**10.842,00**
				VALOR TOTAL ITEM 40.842,00	**40.840,00**

ENCHAPE CERAMICA GRIS BASALTO 61 CMS X 61 CMS REF. DE ALFA					Unidad: ML
					ITEM: 14.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PEGACOR BLANCO	KLS	1,8	2	2.849,00	5.230,76
WIPE	KLS	0,1		6.995,00	699,50
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,01		44.994,00	449,94
CERAMICA 20-30CMX50-60CM	M2	1	8	54.900,00	59.292,00
				SUBTOTAL MATERIALES	65.672,20
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		24.195,00	19.356,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	19.356,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,401		1.690,00	677,69
				SUBTOTAL EQUIPO	677,69
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	65.672,20		0,05	3.283,61
				SUBTOTAL OTROS	3.283,61
				COSTO DIRECTO 88.989,50	88.990,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		24.472,25
IMPREVISTOS			1,5%		1.334,85
UTILIDAD			6,0%		5.339,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.014,49
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					32.160,99
				VALOR TOTAL ITEM 121.150,99	121.150,00

CORTE DE REPELLO Y BALDOSA PARA VACIAR LA MEDIA CAÑA EN MORTERO					UNIDAD: ML
					ITEM: 14.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALBAÑILERIA 1 OFICIAL	HC	0,23		14.693,00	3.379,39
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.379,39
EQUIPO					
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,023		27.461,00	631,60
				SUBTOTAL- EQUIPO	631,60
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	4.010,99
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		1.103,02
IMPREVISTOS			2%		60,16
UTILIDAD			6%		240,66
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		45,73
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					1.449,57
				VALOR TOTAL ITEM	5.460,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE PISADORES EN ALUMINIO NATURAL REF.SA041 PARA PISO EN VINILO Y REMATE EN CERAMICA					UNIDAD: ML ITEM: 14.15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PISADORES	UND	3	0	3.800,00	11.400,00
REMATE CERAMICA TRAF.4	M2	0,31	0	26.469,00	8.205,39
				SUBTOTAL MATERIALES	19.605,39
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,68		9.611,00	6.535,48
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6.535,48
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02621		1.690,00	44,29
				SUBTOTAL- EQUIPO	44,29
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	19.605,39		0,05	980,26
				SUBTOTAL OTROS	980,26
				COSTO DIRECTO	**27.165,42**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		7.470,49
IMPREVISTOS			2%		407,48
UTILIDAD			6%		1.629,93
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		309,69
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**9.817,59**
				VALOR TOTAL ITEM	**36.980,00**

GUARDAESCOBA EN CERAMICA PISO BALASTO BEIG					**Unidad: ML** **ITEM: 14.16**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,4		32,00	12,80
ALFALISTO	KLS	0,9		3.338,00	3.004,20
ALFACRIL	LTS	0,26		2.526,00	656,76
CERAMICO BALSTO BEIG	M2	0,215		38.974,00	8.379,41
WIPE	KLS	0,02		6.995,00	139,90
EMBOQUILLADOR	KLS	0,06		6.337,00	380,22
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.573,29**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,145		27.223,00	3.947,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.947,33**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,017		1.690,00	28,73
				SUBTOTAL EQUIPO	**28,73**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	12.573,29		0,05	628,66
				SUBTOTAL OTROS	628,66
				COSTO DIRECTO 17.178,01	**17.180,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		4.724,50
IMPREVISTOS			1,5%		257,70
UTILIDAD			6,0%		1.030,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		195,85
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**6.208,85**
				VALOR TOTAL ITEM 23.388,85	**23.390,00**

NICHOS EN CERAMICA CRISTANAC DE 0,45 X 0,30 CMS PARA UNIDADES SANITARIAS - JABON - SHAMPOO				UNIDAD: UND ITEM: 14.17	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,03	1	44.994,00	1.363,31
WIPE	KLS	0,02	5	6.995,00	146,89
PEGACOR BLANCO	KLS	1,1	5	2.849,00	3.290,59
MOSAICO CRISTAL DE 0,30 X 0,30	UND	3	5	30.000,00	94.500,00
EMBOQUILLADOR	KLS	0,6	2	6.337,00	3.878,24
CRUCETA PLASTICA 1MM-ENCHA	CAJ	0,004	2	12.569,00	51,28
				SUBTOTAL MATERIALES	103.230,31
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		27.223,00	27.223,00
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,4		9.611,00	3.844,40
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	31.067,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,5		1.690,00	2.535,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.535,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	103.230,31		0,05	5.161,51
				SUBTOTAL OTROS	5.161,51
				COSTO DIRECTO	141.994,22
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		39.048,41
IMPREVISTOS			2%		2.129,91
UTILIDAD			6%		8.519,65
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.618,73
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					51.316,70
				VALOR TOTAL ITEM	193.310,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO DE 1,5*1,7 INCLUYE VIDRIO TEMPLADO 8MM Y PELICULA OPALIZADA					Unidad: UND ITEM: 15.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PELICULA CONTROL SOLAR POL	UND	0,25	0	90.000,00	22.500,00
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	8		176,00	1.408,00
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	0,5		21.018,00	10.509,00
CIERRE 1/2 LUNA	UND	1		5.900,00	5.900,00
BRAZO BASCULANTE	UND	2		7.573,00	15.146,00
GUIA BASCULANTE	UND	2		6.072,00	12.144,00
TORN PAMPH .1/2x 8	UND	10		242,00	2.420,00
TORN PAMPH 1 x 8	UND	10		113,00	1.130,00
VENTANA ALUMINIO MOD=7-44	M2	2,55	5	125.387,00	335.723,69
VIDRIO TEMPLADO BRONCE 8M	M2	2,55	5	267.511,00	716.260,70
				SUBTOTAL MATERIALES	1.123.141,39
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4		24.195,00	96.780,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	8,2		10.000,00	82.000,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	178.780,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	3,5		1.690,00	5.915,00
				SUBTOTAL EQUIPO	5.915,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	1.123.141,39		0,05	56.157,06
				SUBTOTAL OTROS	56.157,06
			COSTO DIRECTO	1.363.993,45	1.363.990,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		375.097,25
IMPREVISTOS			1,5%		20.459,85
UTILIDAD			6,0%		81.839,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		15.549,49
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					492.945,99
			VALOR TOTAL ITEM	1.856.935,99	1.856.940,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA EN MALLA METALICA EXPANDIDA MICROPERFORADA REF. EXR 20MM. CAL. 18. INCLUYE REMARCO EN ANGULO METALICO Y REFUERZOS EN VARILLA CUADRADA DE 1,50					UNIDAD: UND ITEM: 15.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA METALICA EXPANDIDA MICROPERFORADA REF. EX	M2	2,55	0	258.000,00	657.900,00
VAR.REDONDA 1/2" 12MMX6M	VAR	0,2	0	21.400,00	4.280,00
SOLDADURA 6011 x 1/8 0.12	KLS	1,4	0	9.048,00	12.667,20
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,2	0	95.000,00	19.000,00
VARILLA CUADRADA 1/2" TITA DE 6 METS	UND	2,5	0	75.500,00	188.750,00
DISOLVENTE	GLN	0,2	0	30.725,00	6.145,00
				SUBTOTAL MATERIALES	888.742,20
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,54		25.709,00	91.009,86
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	6,052882		29.034,00	175.739,37
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	266.749,23
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,5		1.690,00	2.535,00
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,05		50.275,00	2.513,75
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		27.461,00	1.373,05
				SUBTOTAL- EQUIPO	6.421,80
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	888.742,20		0,05	44.437,11
				SUBTOTAL OTROS	44.437,11
				COSTO DIRECTO	**1.206.350,34**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		331.746,34
IMPREVISTOS			2%		18.095,26
UTILIDAD			6%		72.381,02
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		13.752,39
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**435.975,01**
				VALOR TOTAL ITEM	**1.642.330,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS (2) MUEBLE PARA TRABAJO LIMPIOS EN MADERA (M-3) RH MELAMINICO COLOR CHANTILLY DE 15 MM, INCLUYE MUEBLE INFERIOR Y SUPERIOR, CON ENTREPAÑOS, PUERTAS, ACCESORIOS,CON CUBIERTA EN ACERO INOXIDABLE C-18 POZUELO DE 0,15 CMS DE PROFUNDIDAD (54X39 CMS),					UNIDAD: UND ITEM: 15.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS (2) MUEBLE PARA TRABAJO LIMPIOS EN MADERA (M-3) RH MELAMINICO COLOR CHANTILLY DE 15 MM, INCLUYE MUEBLE INFERIOR Y SUPERIOR, CON ENTREPAÑOS, PUERTAS, ACCESORIOS,CON CUBIERTA EN ACERO INOXIDABLE C-18 POZUELO DE 0,15 CMS DE PROFUNDIDAD (54X39 CMS),	UND	1	0	3.850.000,00	3.850.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	3.850.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**3.850.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		1.058.750,00
IMPREVISTOS			2%		57.750,00
UTILIDAD			6%		231.000,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		43.890,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**1.391.390,00**
				VALOR TOTAL ITEM	**5.241.390,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA SUPERIOR EN ACERO INOXIDABLE C-18 DE MEDIDAS 2,40 X 0,60 X 0,90 CMS DE ALTO, SALPICADERO DE 0,10, DOS (2) POZUELOS DE 0,40 X 0,40 X0,30 CMS DE PROFUNDIDAD , ENTREPAÑO EN CALIBRE 20, REFUERZO TIPO OMEGA, SEIS (6) PATAS EN TUBO DE 1 1/2" EN ACERO CON NIVELADORES, PARA MESON LAVADO DE PATOS DE TRABAJO SUCIO

UNIDAD: UND

ITEM: 15.04

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA SUPERIOR EN ACERO INOXIDABLE C-18 DE MEDIDAS 2,40 X 0,60 X 0,90 CMS DE ALTO, SALPICADERO DE 0,10, DOS (2) POZUELOS DE 0,40 X 0,40 X0,30 CMS DE PROFUNDIDAD , ENTREPAÑO EN CALIBRE 20, REFUERZO TIPO OMEGA, SEIS (6) PATAS EN TUBO DE 1 1/2" EN ACERO CON NIVELADORES, PARA MESON LAVADO DE PATOS DE TRABAJO SUCIO	UND	1	0	3.700.000,00	3.700.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	3.700.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**3.700.000,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	28%	1.017.500,00
IMPREVISTOS	2%	55.500,00
UTILIDAD	6%	222.000,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	42.180,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:		**1.337.180,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**5.037.180,00**

SUMINISTRO DE PUERTAS EN SOLIDO FENOLICO DE 12,7 MM (HPL) COLOR GRIS METALIZADO 2047 CON SUS RESPECTIVOS HERRAJES Y PATAS EN ACERO INOXIDABLE PARA LAS UNIDADES SANITARIAS DE LA HABITACIONES DE SALA 9

UNIDAD: UND

ITEM: 15.05

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO DE PUERTAS EN SOLIDO FENOLICO DE 12,7 MM (HPL) COLOR GRIS METALIZADO 2047 CON SUS RESPECTIVOS HERRAJES Y PATAS EN ACERO INOXIDABLE PARA LAS UNIDADES SANITARIAS DE LA HABITACIONES DE SALA 9	UND	1	0	2.256.000,00	2.256.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	2.256.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**2.256.000,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	28%	620.400,00
IMPREVISTOS	2%	33.840,00
UTILIDAD	6%	135.360,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	25.718,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:		**815.318,40**
	VALOR TOTAL ITEM	**3.071.320,00**

SUMINISTRO DE CINTA DE PROTECCION CONTRA EL GOLPE DE CAMILLA EN LAMINA DE ALUCOBON DE 4 MM DE 0,30 CMS DE ANCHO, ADHERIDO AL MURO SIN PERFORACIONES					UNIDAD: ML ITEM: 15.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAM.ACERO INOX C.18 22-304	UND	0,3	0	625.000,00	187.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	187.500,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	187.500,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		51.562,50
IMPREVISTOS			2%		2.812,50
UTILIDAD			6%		11.250,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.137,50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					67.762,50
				VALOR TOTAL ITEM	255.260,00

SUMINISTRO DE PUERTAS EN ALUMINIO REF. T-244 COLOR GRIS NUBE + CHAPA + MANIJA ENTAMBORADA DE 0,70 - 0,90 X 2,10 CON MARCO RECIBIDOR EN TUBO DE ALUMINIO REF. T-215 PARA RESIDUOS ORDINARIOS, PELIGROSOS, ROPAS SUCIA,, TRABAJO SUCIO, CUARTO TECNICO					Unidad: UND ITEM: 15.07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO DE PUERTAS EN ALUMINIO REF. T-244 COLOR GRIS NUBE + CHAPA + MANIJA ENTAMBORADA DE 0,70 - 0,90 X 2,10 CON MARCO RECIBIDOR EN TUBO DE ALUMINIO REF. T-215 PARA RESIDUOS ORDINARIOS, PELIGROSOS, ROPAS SUCIA,, TRABAJO SUCIO, CUARTO TECNICO	UND	1	0	1.900.000,00	1.900.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.900.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 1.900.000,00	1.900.000,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		522.500,00
IMPREVISTOS			1,5%		28.500,00
UTILIDAD			6,0%		114.000,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		21.660,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					686.660,00
				VALOR TOTAL ITEM 2.586.660,00	2.586.660,00

SUMINISTRO DE REPISAS PARA CUARTO ASEO, TRABAJO SUCIO EN ACERO INOXIDABLE DE 0,30 X 0,80 SALPICADERO 5 CMS CON 2 PIE DE AMIGOS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE C-18					UNIDAD: UND ITEM: 15.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO DE REPISAS PARA CUARTO ASEO, TRABAJO SUCIO EN ACERO INOXIDABLE DE 0,30 X 0,80 SALPICADERO 5 CMS CON 2 PIE DE AMIGOS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE C-18	UND	1	0	350.000,00	350.000,00
				SUBTOTAL **MATERIALES**	350.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**350.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		96.250,00
IMPREVISTOS			2%		5.250,00
UTILIDAD			6%		21.000,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.990,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**126.490,00**
				VALOR TOTAL ITEM	**476.490,00**

SUMINISTRO DE LAVAMANOS DE PARED SENCILLO CON SISTEMA DE PEDAL, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CALIBRE 18 DE 60 CMS DE LARGO, 60 CMS DE ANCHO, 90 CMS DE ALTO,					UNIDAD: UND ITEM: 15.09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO DE LAVAMANOS DE PARED SENCILLO CON SISTEMA DE PEDAL, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CALIBRE 18 DE 60 CMS DE LARGO, 60 CMS DE ANCHO, 90 CMS DE ALTO, SALPICADERO DE 0,40 CMS PARA ESTACION DE ENFERMERIA CUARTO DE AISLAMIENTO	UND	1	0	2.750.000,00	2.750.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	2.750.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**2.750.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		756.250,00
IMPREVISTOS			2%		41.250,00
UTILIDAD			6%		165.000,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		31.350,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**993.850,00**
				VALOR TOTAL ITEM	**3.743.850,00**

391

SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTREPAÑOS FLOTANTE EN MELAMINICO RH DE 15 MM EN "L" DE L=4,77					UNIDAD: ML ITEM: 15.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTREPAÑOS FLOTANTE EN MELAMINICO RH DE 15 MM EN "L" DE L=4,77	ML	1	0	288.826,00	288.826,00
				SUBTOTAL MATERIALES	288.826,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	288.826,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		79.427,15
IMPREVISTOS			2%		4.332,39
UTILIDAD			6%		17.329,56
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.292,62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					104.381,72
				VALOR TOTAL ITEM	393.210,00

LUCETAS TIPO QUIEBRASOL CON TUBERIA ELIPSE DE 1 1/2" EN ALUMINIO COLOR BLANCO, CON PERFIL TUBULAR + MALLA MOSQUITERA DE H=0,40 X L=1,0 PARA TODAS LA UNIDADES SANITARIAS DE LAS					UNIDAD: UND ITEM: 15.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUCETAS TIPO QUIEBRASOL CON TUBERIA ELIPSE DE 1 1/2" EN ALUMINIO COLOR BLANCO, CON PERFIL TUBULAR + MALLA MOSQUITERA DE H=0,40 X L=1,0 PARA TODAS LA UNIDADES SANITARIAS DE LAS HABITACIONES	UND	1	0	286.709,00	286.709,00
				SUBTOTAL MATERIALES	286.709,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	286.709,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		78.844,98
IMPREVISTOS			2%		4.300,64
UTILIDAD			6%		17.202,54
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.268,48
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					103.616,64
				VALOR TOTAL ITEM	390.330,00

LUCETAS TIPO QUIEBRASOL CON TUBERIA ELIPSE DE 1 1/2" EN ALUMINIO COLOR BLANCO, CON PERFIL TUBULAR + MALLA MOSQUITERA DE H=0,40 X L=1,21 PARA LA PARTE SUPERIOR DE LAS PUERTAS DE					UNIDAD: UND ITEM: 15.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUCETAS TIPO QUIEBRASOL CON TUBERIA ELIPSE DE 1 1/2" EN ALUMINIO COLOR BLANCO, CON PERFIL TUBULAR + MALLA MOSQUITERA DE H=0,40 X L=1,21 PARA LA PARTE SUPERIOR DE LAS PUERTAS DE ACCESO A LAS HABITACIONES	UND	1	0	336.209,00	336.209,00
				SUBTOTAL MATERIALES	336.209,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**336.209,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		92.457,48
IMPREVISTOS			2%		5.043,14
UTILIDAD			6%		20.172,54
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.832,78
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**121.505,94**
				VALOR TOTAL ITEM	**457.710,00**

LUCETAS TIPO QUIEBRASOL CON TUBERIA ELIPSE DE 1 1/2" EN ALUMINIO COLOR BLANCO, CON PERFIL TUBULAR + MALLA MOSQUITERA DE H=0,40 X L=0,8 PARA TRABAJO SUCIO, LAVADO DE PACIENTES,					UNIDAD: UND ITEM: 15.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUCETAS TIPO QUIEBRASOL CON TUBERIA ELIPSE DE 1 1/2" EN ALUMINIO COLOR BLANCO, CON PERFIL TUBULAR + MALLA MOSQUITERA DE H=0,40 X L=0,8 PARA TRABAJO SUCIO, LAVADO DE PACIENTES, RESIDUOS ORDINARIOS, BAÑO EST-ENFERMERIA, CAFETIN	UND	1	0	267.817,00	267.817,00
				SUBTOTAL MATERIALES	267.817,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**267.817,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		73.649,68
IMPREVISTOS			2%		4.017,26
UTILIDAD			6%		16.069,02
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.053,11
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					96.789,07
				VALOR TOTAL ITEM	**364.610,00**

SUMINISTRO E INSTLACION DE REJA EN MALLA METALICA EXPANDIDA REF. EXR-20 MM CAL- 18, INLCUYE REMARCO EN ANGULO METALICO Y REFIERZOS EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" DE MEDIDAS 1,21 X 0,40 CMS PARA LAS VENTANAS EN LA PARTE SUPERIOR DE LAS PUERTAS				UNIDAD: UND ITEM: 15.14	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTLACION DE REJA EN MALLA METALICA EXPANDIDA REF. EXR-20 MM CAL- 18, INLCUYE REMARCO EN ANGULO METALICO Y REFIERZOS EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" DE MEDIDAS 1,21 X 0,40 CMS PARA LAS VENTANAS EN LA PARTE SUPERIOR DE LAS PUERTAS	UND	1	0	312.380,00	312.380,00
				SUBTOTAL MATERIALES	312.380,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**312.380,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		85.904,50
IMPREVISTOS			2%		4.685,70
UTILIDAD			6%		18.742,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.561,13
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**112.894,13**
				VALOR TOTAL ITEM	**425.270,00**

SUMINISTRO E INSTLACION DE REJA EN MALLA METALICA EXPANDIDA REF. EXR-20 MM CAL- 18, INLCUYE REMARCO EN ANGULO METALICO Y REFIERZOS EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" DE MEDIDAS 1,21 X 0,40				UNIDAD: UND ITEM: 15.15	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTLACION DE REJA EN MALLA METALICA EXPANDIDA REF. EXR-20 MM CAL- 18, INLCUYE REMARCO EN ANGULO METALICO Y REFIERZOS EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" DE MEDIDAS 1,21 X 0,40 CMS PARA LAS VENTANAS DE LAS UNIDADES SANITARIAS	UND	1	0	279.439,00	279.439,00
				SUBTOTAL MATERIALES	279.439,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**279.439,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		76.845,73
IMPREVISTOS			2%		4.191,59
UTILIDAD			6%		16.766,34
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		3.185,60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**100.989,26**
				VALOR TOTAL ITEM	**380.430,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA (P1), (P2), (P3) EN CARPINTERIA DE MADERA DE 2,10 X 0,80-1,00,1,20 MTS CON MARCO EN TUBO DE ALUMINIO REF. T-95 COLOR GRIS, INCLUYE NAVE BATIENTE EN MADERA RH MELAMINICA DE 36 MM COLOR CHANTILLY, DEBE INCLUIR CERRADURA CON TOPE INFERIOR Y ZOCALO INFERIOR DE (10 CMS) EN LAMINA BRUSH Y GUARDACAMILLA DE (0,30 CMS) EN EL CENTRO EN AMBOS LADOS, MIRILLA EN VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM INCOLORO VERTICAL DE 1,50 MTS X 0,12 CMS DE ANCHO, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE.

UNIDAD: UND

ITEM: 15.16

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA (P1), (P2), (P3) EN CARPINTERIA DE MADERA DE 2,10 X 0,80-1,00,1,20 MTS CON MARCO EN TUBO DE ALUMINIO REF. T-95 COLOR GRIS, INCLUYE NAVE BATIENTE ENTAMBORADA EN MADERA DE PINO 3X3X 3 MTS, CON SUPERFONDO DE 5,5 MM COLOR CHANTILLY, DEBE INCLUIR CERRADURA CON TOPE INFERIOR Y ZOCALO INFERIOR DE (10 CMS) EN LAMINA BRUSH Y GUARDACAMILLA DE (0,30 CMS) EN EL CENTRO EN AMBOS LADOS, MIRILLA EN VIDRIO TEMPLADO DE 16 MM INCOLORO VERTICAL DE 1,50 MTS X 0,12 CMS DE ANCHO, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE	UND	1	0	1.729.877,00	1.729.877,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.729.877,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**1.729.877,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		**475.716,18**
IMPREVISTOS			2%		**25.948,16**
UTILIDAD			6%		103.792,62
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		19.720,60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**625.177,56**
				VALOR TOTAL ITEM	**2.355.050,00**

PUERTA BATIENTE DOBLE DE SEGURIDAD DE INGRESO PRINCIPAL A LA SALA DE SALUD MENTAL No. 9, VANO DE 2,35 MTS DE ANCHO X 2,10 MTS DE ALTURA EN LAMINA C-20, HOJAS CON RELLENO DE HONEYCOM Y REFUERZO INTERNO CON. ESTRUCTURA DE PERFIL RECTANGULAR DE 4 MM, PARA CERRADURAS Y HERRAJES, MARCO TIPO B STANDAR FABRICADO EN C-14 REFORZADO Y PREPARADO PARA FIJAR MEDIANTE PERNOS Y FUNDIDO A MUROS, ACABADO EN LAMINA MELAMINICO COLOR CHANTILLY, INLCUYE CHUMACERAS PARA PISO, CERRADURA DE 5 PUNTOS, MANIJAS DE ALTA RESISTENCIA, MIRILLA O VISOR EN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM DE 0,15 CMS DE ANCHO X 1,70 MTS DE ALTURA, PLACA DE GUARDACAMILLA EN EL CENTRO Y PARTE INFERIOR POR AMBOS LADOS CON LAMINA BRUSH METALIZED DE 5 MM, KIT DE CERRADURA ELECTRO CHAPA CON ELECTRO IMAN DE 600 LBS, PASADOR ELECTRICO DE 16 X 16 MM, BRAZOS HIDRAULICOS Y FALLEBAS

UNIDAD: UND

ITEM: 15.17

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUERTA BATIENTE DOBLE DE SEGURIDAD DE INGRESO PRINCIPAL A LA SALA DE SALUD MENTAL, VANO DE 1,60 MTS DE ANCHO X 2,20 MTS DE ALTURA EN LAMINA C-14, HOJA CON RELLENO DE HONEYCOM Y REFUERZO INTERNO PARA CERRADURAS Y HERRAJES, MARCO TIPO B STANDAR FABRICADO EN C-14 REFORZADO Y PREPARADO PARA FIJAR MEDIANTE PERNOS Y FUNDIDO A MUROS, ACABADO EN LAMINA MELAMINICO COLOR CHANTILLY, INLCUYE BISGRAS, FABRICADA EN ACERO DE LATA RESISTENCIA, CERRADURA Y MANIJAS DE ALTA RESISTENCIA, MIRILLA O VISOR EN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 5+5 DE 0,15 CMS DE ANCHO X 1,70 MTS DE ALTURA, PLACA DE GUARDACAMILLA EN EL CENTRO Y PARTE INFERIOR POR AMBOS LADOS CON LAMINA BRUSH METALIZED DE 5 MM, KIT DE CERRADURA ELECTRO CHAPA CON ELECTRO IMAN DE 600 LBS, PASADOR ELECTRICO DE 16 X 16 MM	UND	1	0	22.662.539,00	22.662.539,00
				SUBTOTAL MATERIALES	22.662.539,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**22.662.539,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	28%	6.232.198,23
IMPREVISTOS	2%	339.938,09
UTILIDAD	6%	1.359.752,34
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	258.352,94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:		8.190.241,60
	VALOR TOTAL ITEM	**30.852.780,00**

PUERTA BATIENTE DOBLE DE SEGURIDAD DE INGRESO PRINCIPAL A LA SALA DE SALUD MENTAL No. 9, VANO DE 2,65 MTS DE ANCHO X 2,10 MTS DE ALTURA EN LAMINA C-20, HOJAS CON RELLENO DE HONEYCOM Y REFUERZO INTERNO CON. ESTRUCTURA DE PERFIL RECTANGULAR DE 4 MM, PARA CERRADURAS Y HERRAJES, MARCO TIPO B STANDAR FABRICADO EN C-14 REFORZADO Y PREPARADO PARA FIJAR MEDIANTE PERNOS Y FUNDIDO A MUROS, ACABADO EN LAMINA MELAMINICO COLOR CHANTILLY, INCLUYE CHUMACERAS PARA PISO, CERRADURA DE 5 PUNTOS, MANIJAS DE ALTA RESISTENCIA, MIRILLA O VISOR EN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM DE 0,15 CMS DE ANCHO X 1,70 MTS DE ALTURA, PLACA DE GUARDACAMILLA EN EL CENTRO Y PARTE INFERIOR POR AMBOS LADOS CON LAMINA BRUSH METALIZED DE 5 MM, BRAZOS HIDRAULICOS, FALLEBAS EN UNA DE LAS NAVES

UNIDAD: UND

ITEM: 15.18

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUERTA BATIENTE DOBLE DE SEGURIDAD DE INGRESO DE EMERGENCIA A LA SALA DE SALUD MENTAL, VANO DE 1,60 MTS ALTURA DE 2,20 MTS, EN DIMENSION DE 0,90 METROS DE ANCHO CADA UNA X 2,20 DE ALTURA, EN LAMINA CALIBRE 14, HOJA CON RELLENO DE HONEYCOMB Y REFUERZO INTERNO PARA CERRADURAS Y HERRAJES, MARCO TIPO B STANDAR FABRICADO EN LAMINA CR CAL-14 REFORZADO Y PREPARADO PARA FIJAR MEDIANTE PERNOS Y FUNDIDO A LOS MUROS , ACBADO EN LAMINA MELAMINICO COLOR CHANTILLY, INCLUYE BISAGRAS FABRICADA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA, CERRADURA Y MANIJAS DE ALTA RESISTENCIA, MIRILLA O VISOR EN VIDRIO TEMPLADO DE 5+5 DE 0,15 X 1,70 TEMPLADO INCOLORO, PLACA DE GUARDACAMILLA EN EL CENTRO Y Y PARTE INFERIOR POR AMBOS LADOS CON LAMINA BRUSH METALIZED DE 5 MM, FALLEBAS DE INCRUSTAR YALE SUPERIOR E INFERIOR PARA HOJA PASIVA, KIT CERRADURA DE SEGURIDAD MULTIPUNTO CON TRES PUNTOS DE CIERRE (ARRIBA - CENTRO Y ABAJO)	UND	1	0	22.000.000,00	22.000.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	22.000.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**22.000.000,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	28%	6.050.000,00
IMPREVISTOS	2%	330.000,00
UTILIDAD	6%	1.320.000,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	250.800,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:		**7.950.800,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**29.950.800,00**

ESTRUCTURA DE SOPORTE TIPO ESCRITORIO EN MADERA MELAMINICO RH DE 15 MM SUPERFICIE Y LATERALES PARA RECIBIR LAS LAMINAS DE CORIAN EN LA ESTACION DE ENFERMERIA + DE MEDIDAS 9,10 ML X 0,74 CMS DE ANCHO, CON TRES (3) CAJONERAS DE SERVICIO

UNIDAD: UND

ITEM: 15.19

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTRUCTURA DE SOPORTE TIPO ESCRITORIO EN MADERA MELAMINICO RH DE 15 MM SUPERFICIE Y LATERALES PARA RECIBIR LAS LAMINAS DE CORIAN EN LA ESTACION DE ENFERMERIA + DE MEDIDAS 9,10 ML X 0,74 CMS DE ANCHO, CON TRES (3) CAJONERAS DE SERVICIO	UND	1	0	5.175.000,00	5.175.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	5.175.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**5.175.000,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	28%	1.423.125,00
IMPREVISTOS	2%	77.625,00
UTILIDAD	6%	310.500,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	58.995,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:		**1.870.245,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**7.045.250,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CON CHAPA NIQUELADA MARCA MOBIL PARA ESTACION DE ENFERMERIA EN MADERA MELAMINICO COLOR CHANTILLY DE MEDIDAS 1,00-1,20 DE ANCHO X 1,18 MTS DE ALTURA

UNIDAD: UND

ITEM: 15.20

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CON CHAPA NIQUELADA MARCA MOBIL PARA ESTACION DE ENFERMERIA EN MADERA MELAMINICO COLOR CHANTILLY DE MEDIDAS 1,00-1,20 DE ANCHO X 1,18 MTS DE ALTURA	UND	1	0	443.418,00	443.418,00
				SUBTOTAL MATERIALES	443.418,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**443.418,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	28%	121.939,95
IMPREVISTOS	2%	6.651,27
UTILIDAD	6%	26.605,08
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	5.054,97
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:		**160.251,27**
	VALOR TOTAL ITEM	**603.670,00**

MUEBLE EN MADERA MELAMINICO CON PATAS EN ACERO, PUERTAS, SUPERFIICE EN CORIAN Y LAVAMANOS POSTFORMADO INCLUYE POZUELO PARA SALA DE PROCEDIMIENTOS					UNIDAD: UND ITEM: 15.21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MUEBLE EN MADERA MELAMINICO CON PATAS EN ACERO, PUERTAS, SUPERFIICE EN CORIAN Y LAVAMANOS POSTFORMADO INCLUYE POZUELO PARA SALA DE PROCEDIMIENTOS	UND	1	0	1.611.000,00	1.611.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.611.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**1.611.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		443.025,00
IMPREVISTOS			2%		24.165,00
UTILIDAD			6%		96.660,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		18.365,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**582.215,40**
				VALOR TOTAL ITEM	**2.193.220,00**

MUEBLE EN MADERA MELAMINICO COLOR CHANTILLI CON PATAS, CHAPA, MANIJA DE EMPOTRAR, DE CUATRO PUERTAS PARA TAPAR EL RAISER DE LA RED DE EXTINCION DE INCENDIOS DE 2,70 X 0,75					UNIDAD: UND ITEM: 15.22
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MUEBLE EN MADERA MELAMINICO COLOR CHANTILLI CON PATAS, CHAPA, MANIJA DE EMPOTRAR, DE CUATRO PUERTAS PARA TAPAR EL RAISER DE LA RED DE EXTINCION DE INCENDIOS DE 2,70 X 0,75	UND	1	0	1.650.000,00	1.650.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.650.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**1.650.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		453.750,00
IMPREVISTOS			2%		24.750,00
UTILIDAD			6%		99.000,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		18.810,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**596.310,00**
				VALOR TOTAL ITEM	**2.246.310,00**

TAPA LAMINA ALFAJOR CARCAMO CUARTO TECNICO INCLUYE ANGULOS SOPORTE					UNIDAD: UND ITEM: 15.23
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TAPA LAMINA ALFAJOR CARCAMO CUARTO TECNICO INCLUYE ANGULOS SOPORTE	UND	1	0	461.221,00	461.221,00
				SUBTOTAL MATERIALES	461.221,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**461.221,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		126.835,78
IMPREVISTOS			2%		6.918,32
UTILIDAD			6%		27.673,26
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		5.257,92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**166.685,28**
				VALOR TOTAL ITEM	**627.910,00**

VENTANA ALUM.ENCHAPADA LLENA PARA CUARTO AISLAMIENTO EN PARTE SUPERIOR DE PUERTA ACCESO, PUERTA DE ESCLUSA Y VENTANA DE BAÑO					Unidad: M2 ITEM: 15.24
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PERF/ENCHAPE ALUM.8CMX6.0M	UND	2		62.286,00	124.572,00
TORN PAMPH .1/2x 8	UND	36		242,00	8.712,00
UNION 8CMX1/8"	UND	6		4.119,00	24.714,00
PERFIL A/T/L 3"x1.1/2x6	UND	0,65		199.067,00	129.393,55
TENS/VAR 3/8" C.R TUERC.	UND	0,5	1	89.562,00	45.228,81
PERFIL U 1/2x .1/2x6	UND	1,3		23.138,00	30.079,40
				SUBTOTAL MATERIALES	362.699,76
MANO DE OBRA					
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,9893		10.000,00	39.893,00
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4		24.195,00	96.780,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	136.673,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	4		1.690,00	6.760,00
				SUBTOTAL EQUIPO	6.760,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	362.699,76		0,05	18.134,98
				SUBTOTAL OTROS	18.134,98
				COSTO DIRECTO 524.267,74	**524.270,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		144.174,25
IMPREVISTOS			1,5%		7.864,05
UTILIDAD			6,0%		31.456,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		5.976,68
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**189.471,18**
				VALOR TOTAL ITEM 713.741,18	**713.740,00**

MUEBLE TIPO LOCKERS DE 6 CUBICULOS, DISTRIBUIDOS EN UN ANCHO DE 0,77 X 2,10 MTS DE ALTURA EN MADERA MELAMINICO RH DE 15 MM, CON SUS RESPECTIVAS CHAPAS, BISAGRAS TIPO PARCHE ,					UNIDAD: UND ITEM: 15.25
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MUEBLE TIPO LOCKERS DE 6 CUBICULOS, DISTRIBUIDOS EN UN ANCHO DE 0,77 X 2,10 MTS DE ALTURA EN MADERA MELAMINICO RH DE 15 MM, CON SUS RESPECTIVAS CHAPAS, BISAGRAS TIPO PARCHE , CAZUELAS, PATAS EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAL DE LA ESTACION DE ENFERMERIA	UND	1	0	2.350.000,00	2.350.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	2.350.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**2.350.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		646.250,00
IMPREVISTOS			2%		35.250,00
UTILIDAD			6%		141.000,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		26.790,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**849.290,00**
				VALOR TOTAL ITEM	**3.199.290,00**

MUEBLE TIPO CLOSETH DE MEDIDAS 1,00 - 1,10 DE ANCHO X 0,45 CMS DE PROFUNDIDAD Y 2,10 MTS DE ALTURA CON DOS COMPARTIMIENTOS, ENTREPAÑOS, MANIJAS TIPO CAZUELLA Y PUERTAS CON SUS REPECTIVAS BISAGRAS TIPO PARCHE PARA LAS 9 HABITACIONES					UNIDAD: UND ITEM: 15.26
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MUEBLE TIPO CLOSETH DE MEDIDAS 1,00 - 1,10 DE ANCHO X 0,45 CMS DE PROFUNDIDAD Y 2,10 MTS DE ALTURA CON DOS COMPARTIMIENTOS, ENTREPAÑOS, MANIJAS TIPO CAZUELLA Y PUERTAS CON SUS REPECTIVAS BISAGRAS TIPO PARCHE PARA LAS 9 HABITACIONES	UND	1	0	2.350.000,00	2.350.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	2.350.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**2.350.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		646.250,00
IMPREVISTOS			2%		35.250,00
UTILIDAD			6%		141.000,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		26.790,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**849.290,00**
				VALOR TOTAL ITEM	**3.199.290,00**

MUEBLE INFERIOR Y SUPERIOR EN MADERA MELAMINICO COLOR CHANTILLY DE 15 MM, CON SUS RESPECTIVAS PUERTAS, BISAGRAS, ENTREPAÑOS + SUPERFICIE EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE POZUELO EN ACERO DE 0,45 X 0,50 X 0,15 CMS DE PROFUNDIDAD, SALPICADERO DE 7 CMS, PARA EL CAFETIN DE LA ESTACION DE ENFERMERIA DE MEDIDAS 1,45 MTS DE FRENTE POR 0,55 CMS DE PROFUNDIDAD					UNIDAD: UND ITEM: 15.27
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MUEBLE INFERIOR Y SUPERIOR EN MADERA MELAMINICO COLOR CHANTILLY DE 15 MM, CON SUS RESPECTIVAS PUERTAS, BISAGRAS, ENTREPAÑOS + SUPERFICIE EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE POZUELO EN ACERO DE 0,45 X 0,50 X 0,15 CMS DE PROFUNDIDAD, SALPICADERO DE 7 CMS, PARA EL CAFETIN DE LA ESTACION DE ENFERMERIA DE MEDIDAS 1,45 MTS DE FRENTE POR 0,55 CMS DE PROFUNDIDAD	UND	1	0	3.350.000,00	3.350.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	3.350.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**3.350.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		921.250,00
IMPREVISTOS			2%		50.250,00
UTILIDAD			6%		201.000,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		38.190,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**1.210.690,00**
				VALOR TOTAL ITEM	**4.560.690,00**

PUERTAS EN ALUMINIO DOBLE BATIENTES REF. T-244 COLOR GRIS NAVE ENTAMBORADA + MARCO EN ALUMINIO + CHAPA + MANIJA DE MEDIDAS 0,91 PARA CUARTO ASEO, RESIDUOS ORDINARIOS, ROPA SUCIA					UNIDAD: UND ITEM: 15.28
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUERTAS EN ALUMINIO DOBLE BATIENTES REF. T-244 COLOR GRIS NAVE ENTAMBORADA + MARCO EN ALUMINIO + CHAPA + MANIJA DE MEDIDAS 0,91 PARA CUARTO ASEO, RESIDUOS ORDINARIOS, ROPA SUCIA	UND	1	0	1.900.000,00	1.900.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.900.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**1.900.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		522.500,00
IMPREVISTOS			2%		28.500,00
UTILIDAD			6%		114.000,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		21.660,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					686.660,00
				VALOR TOTAL ITEM	**2.586.660,00**

PUERTAS CORREDIZAS EN MADERA RH MELAMINICO COLOR CHANTILLY DE 36 MM, INCLUYE RIEL DUCASE, BALINERAS, GUIA, PROTECTOR EN LA PARTE INFERIOR DE 15 CMS Y CENTRAL DE 30 CMS CON LAMINA BRUSH POR AMBOS LADOS, MANIJA DE CACEROLA DE EMPOTRAR, VIDRIO VERTICAL TEMPLADO DE 6 MM PARA LA HABITACION DE AISLAMIENTO Y TRABAJO LIMPIO					UNIDAD: UND ITEM: 15.29
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUERTAS CORREDIZAS EN MADERA RH MELAMINICO COLOR CHANTILLY DE 36 MM, INCLUYE RIEL DUCASE, BALINERAS, GUIA, PROTECTOR EN LA PARTE INFERIOR DE 15 CMS Y CENTRAL DE 30 CMS CON LAMINA BRUSH POR AMBOS LADOS, MANIJA DE CACEROLA DE EMPOTRAR, VIDRIO VERTICAL TEMPLADO DE 6 MM PARA LA HABITACION DE AISLAMIENTO Y TRABAJO LIMPIO	UND	1	0	1.950.000,00	1.950.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.950.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**1.950.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		536.250,00
IMPREVISTOS			2%		29.250,00
UTILIDAD			6%		117.000,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		22.230,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**704.730,00**
				VALOR TOTAL ITEM	**2.654.730,00**

NAVE DE DOS PUERTAS DE VAIVEN EN MADERA RH DE 36 MM COLOR CHANTILLY, INCLUYE BISAGRAS TIPO VAIVEN, FALLEVAS, MARCO EN ALUMINIO COLOR GRIS, PROTECTOR EN LA PARTE INFERIOR DE 15 CMS Y EN EL CENTRO DE 30 CMS POR AMBOS LADOS CONLAMIAN BRUSH, MANIJA, CHAPA, VIDRIO VEETICAL TEMPLADO DE 6 MM PARA EL PASO A LA UNIDAD DE APOYO (CUARTO DE ASEO- TRABAJO SUCIO- REIDUOS PELIGROSOS - RESIDUOS ORDINARIOS

UNIDAD: UND

ITEM: 15.30

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
NAVE DE DOS PUERTAS DE VAIVEN EN MADERA RH DE 36 MM COLOR CHANTILLY, INCLUYE BISAGRAS TIPO VAIVEN, FALLEVAS, MARCO EN ALUMINIO COLOR GRIS, PROTECTOR EN LA PARTE INFERIOR DE 15 CMS Y EN EL CENTRO DE 30 CMS POR AMBOS LADOS CONLAMIAN BRUSH, MANIJA, CHAPA, VIDRIO VEETICAL TEMPLADO DE 6 MM PARA EL PASO A LA UNIDAD DE APOYO (CUARTO DE ASEO- TRABAJO SUCIO- REIDUOS PELIGROSOS - RESIDUOS ORDINARIOS	UND	1	0	2.250.000,00	2.250.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	2.250.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**2.250.000,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	28%	618.750,00
IMPREVISTOS	2%	33.750,00
UTILIDAD	6%	135.000,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	25.650,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:		**813.150,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**3.063.150,00**

FILOS - DILATACIONES

Unidad: ML

ITEM: 16.01

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO LISTO POLVO	KLS	0,4		1.750,00	700,00
CAL - OXIDO DE CALCIO	BTO	0,01		428,00	4,28
LIJA 400 AGUA	PLI	0,02		1.453,00	29,06
YESO BLANCO ESTUCADOR	BTO	0,01		22.497,00	224,97
				SUBTOTAL MATERIALES	958,31
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,12		25.709,00	3.085,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.085,08
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,018		1.690,00	30,42
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.162,00	116,20
				SUBTOTAL EQUIPO	146,62
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	958,31		0,05	47,91
				SUBTOTAL OTROS	47,91
				COSTO DIRECTO 4.237,92	**4.240,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,5%	1.166,00
IMPREVISTOS	1,5%	63,60
UTILIDAD	6,0%	254,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%	48,34
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**1.532,34**
	VALOR TOTAL ITEM 5.772,34	**5.770,00**

KORAZA PLASTICA SUPERF.LISA [3M]					Unidad: M2
					ITEM: 16.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
KORAZA PLASTICA	GLN	0,16	1	96.009,00	15.515,05
				SUBTOTAL MATERIALES	15.515,05
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,225		25.709,00	5.784,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.784,52
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15		1.690,00	253,50
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,2		1.162,00	232,40
TABLONES DE 3 MTS	DIA	0,2		540,00	108,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,2		106,00	21,20
				SUBTOTAL EQUIPO	615,10
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	15.515,05		0,05	775,75
				SUBTOTAL OTROS	775,75
				COSTO DIRECTO 22.690,42	22.690,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		6.239,75
IMPREVISTOS			1,5%		340,35
UTILIDAD			6,0%		1.361,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		258,67
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					8.200,17
				VALOR TOTAL ITEM 30.890,17	30.890,00

ACC.MEDIACAÑA PVC 1 1/2					Unidad: ML
					ITEM: 16.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 1.1/2 CC	LBS	0,01		4.119,00	41,19
ESTUCO ACRILICO EXTERIOR	GLN	0,05		82.384,00	4.119,20
ACC.PVC MEDIACAÑA 1 1-2	UND	0,335		147.868,00	49.535,78
PEGANTE BOXER	GLN	0,005		150.767,00	753,83
				SUBTOTAL MATERIALES	54.450,00
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		25.709,00	6.427,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.427,25
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,148		1.690,00	250,12
				SUBTOTAL EQUIPO	250,12
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	54.450,00		0,05	2.722,50
				SUBTOTAL TRANSPORTE	2.722,50
				COSTO DIRECTO 63.849,87	63.850,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		17.558,75
IMPREVISTOS			2%		957,75
UTILIDAD			6%		3.831,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		727,89
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					23.075,39
				VALOR TOTAL ITEM 86.925,39	86.930,00

ESQUINERO CINTA METALICA PANEL					Unidad: ML
					ITEM: 16.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,05		82.384,00	4.119,20
ACC.ESQUINERO METAL-CINTA	RLL	0,035		35.805,00	1.253,17
PEGANTE BOXER	GLN	0,005		150.767,00	753,83
				SUBTOTAL MATERIALES	6.126,20
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		27.223,00	4.083,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.083,45
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,097		1.690,00	163,93
				SUBTOTAL EQUIPO	163,93
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	6.126,20		0,05	306,31
				SUBTOTAL OTROS	306,31
				COSTO DIRECTO 10.679,89	10.680,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		2.937,00
IMPREVISTOS			1,5%		160,20
UTILIDAD			6,0%		640,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		121,75
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					3.859,75
				VALOR TOTAL ITEM 14.539,75	14.540,00

APLICACION ESTUCO LISTO MUROS					Unidad: M2
					ITEM: 16.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RELLENO GRUESO INTERIOR	KLS	1,5	1	1.098,00	1.663,47
ESTUCO PLASTICO POLVO	KLS	1,25	1	1.172,00	1.479,65
RELLENO FINO INTERIOR	KLS	2,5	1	1.025,00	2.588,12
ARENA FINA	M3	0,01	1	63.372,00	640,05
AGUA	LTS	1,9		32,00	60,80
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	0,25	1	2.535,00	640,08
LIJA 400 AGUA	PLI	0,05		1.453,00	72,65
				SUBTOTAL MATERIALES	7.144,82
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,056		36.882,00	2.065,39
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		27.223,00	8.166,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.232,29
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,048		1.690,00	81,12
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.162,00	116,20
				SUBTOTAL EQUIPO	197,32
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	7.144,82		0,05	357,24
				SUBTOTAL OTROS	357,24
				COSTO DIRECTO 17.931,67	17.930,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		4.930,75
IMPREVISTOS			1,5%		268,95
UTILIDAD			6,0%		1.075,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		204,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					6.479,90
				VALOR TOTAL ITEM 24.409,90	24.410,00

ACRILICA MURO [3M]					Unidad: M2
					ITEM: 16.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RODILLO FELPA	UND	0,03		10.361,00	310,83
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,01		5.175,00	51,75
BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,02		12.674,00	253,48
AGUA	LTS	0,035		32,00	1,12
PINTURA ACRILICA	GLN	0,05		119.351,00	5.967,55
				SUBTOTAL MATERIALES	6.584,73
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,21		25.709,00	5.398,89
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.398,89
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,022		1.690,00	37,18
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.162,00	116,20
				SUBTOTAL EQUIPO	153,38
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	6.584,73		0,05	329,23
				SUBTOTAL OTROS	329,23
				COSTO DIRECTO 12.466,23	12.470,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		3.429,25
IMPREVISTOS			1,5%		187,05
UTILIDAD			6,0%		748,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		142,16
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					4.506,66
				VALOR TOTAL ITEM 16.976,66	16.980,00

PINTURA ANTIBACTERIAL SIKAGUARD 317W ACRIL-URETANO CON BACTERICIDA CON ION DE PLATA- MUROS INTERIORES Y CIELO (2M)					UNIDAD: M2
					ITEM: 16.07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SIKAGUARD 317 W CO 5 GALONES	UND	0,014	0	719.691,00	10.075,67
				SUBTOTAL MATERIALES	10.075,67
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4545		25.709,00	11.684,74
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	11.684,74
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,8793		1.690,00	1.486,01
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.486,01
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	10.075,67		0,05	503,78
				SUBTOTAL OTROS	503,78
				COSTO DIRECTO	23.750,20
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		6.531,31
IMPREVISTOS			2%		356,25
UTILIDAD			6%		1.425,01
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		270,75
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					8.583,32
				VALOR TOTAL ITEM	32.330,00

PINTURA ANTIBACTERIAL SIKAGUARD 317W ACRIL-URETANO CON BACTERICIDA CON ION DE PLATA- MUROS INTERIORES Y CIELO (2M)					Unidad: ML ITEM: 16.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SIKAGUARD 317 W CO 5 GALONES	UND	0,015	0	719.691,00	10.795,36
				SUBTOTAL MATERIALES	10.795,36
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1219		25.709,00	3.133,92
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.133,92
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0868		1.690,00	146,69
				SUBTOTAL- EQUIPO	146,69
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	10.795,36		0,05	539,76
				SUBTOTAL OTROS	539,76
				COSTO DIRECTO	**14.615,73**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		4.019,33
IMPREVISTOS			2%		219,24
UTILIDAD			6%		876,94
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		166,62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**5.282,13**
				VALOR TOTAL ITEM	**19.900,00**

PIRAGUA PLASTICA					Unidad: ML ITEM: 16.09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,1		32,00	3,20
PIRLAN PLASTICO-PVC TIRA DE 2.40MT	UND	0,42	15	4.436,00	2.142,58
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.145,78**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		27.223,00	2.722,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.722,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,012		1.690,00	20,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**20,28**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	2.145,78		0,05	107,28
				SUBTOTAL OTROS	107,28
				COSTO DIRECTO 4.995,64	**5.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		1.375,00
IMPREVISTOS			1,5%		75,00
UTILIDAD			6,0%		300,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		57,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.807,00**
				VALOR TOTAL ITEM 6.807,00	**6.810,00**

FILOS PLASTIVOS PVC					Unidad: ML
					ITEM: 16.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACC.ESQUINERO PVC 32x32	UND	0,33	0	15.421,00	5.088,93
				SUBTOTAL MATERIALES	5.088,93
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		24.195,00	4.839,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.839,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,03		1.690,00	50,70
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.162,00	116,20
				SUBTOTAL EQUIPO	166,90
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	5.088,93		0,05	254,44
				SUBTOTAL OTROS	254,44
			COSTO DIRECTO	10.349,27	10.349,27
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		2.846,05
IMPREVISTOS			1,5%		155,24
UTILIDAD			6,0%		620,96
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		117,98
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					3.740,23
			VALOR TOTAL ITEM	14.089,50	14.090,00

GRANIPLAST ESGRAFIADO					UNIDAD: M2
					ITEM: 16.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRANIPLAST - ESGRAFIADO	CUB	0,15	0	103.085,00	15.462,75
				SUBTOTAL MATERIALES	15.462,75
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		25.709,00	12.854,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	12.854,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	845,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	15.462,75		0,05	773,13
				SUBTOTAL OTROS	773,13
				COSTO DIRECTO	29.935,38
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		8.232,23
IMPREVISTOS			2%		449,03
UTILIDAD			6%		1.796,12
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		341,26
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					10.818,64
				VALOR TOTAL ITEM	40.750,00

400

PINTURA CARTERA HASTA 50 CMS					UNIDAD: ML
					ITEM: 16.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VINILO TIPO 1	GLN	0,06	2	75.000,00	4.590,00
				SUBTOTAL MATERIALES	4.590,00
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,049082		25.709,00	1.261,84
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	1.261,84
EQUIPO					
ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL	UND	0,04		29.500,00	1.180,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		1.690,00	84,50
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.264,50
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	4.590,00		0,05	229,50
				SUBTOTAL OTROS	229,50
				COSTO DIRECTO	7.345,84
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		2.020,11
IMPREVISTOS			2%		110,19
UTILIDAD			6%		440,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		83,74
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					2.654,79
				VALOR TOTAL ITEM	10.000,00

APLICACION DE ESTUCO LISTO EN CARTERAS HASTA 50 CMS					UNIDAD: ML
					ITEM: 16.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO LISTO POLVO	KLS	1	0	1.750,00	1.750,00
LIJA 400 AGUA	PLI	0,02	0	1.453,00	29,06
AGUA	LTS	0,9	0	32,00	28,80
				SUBTOTAL MATERIALES	1.807,86
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,22		25.709,00	5.655,98
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	5.655,98
EQUIPO					
ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL	UND	0,032		29.500,00	944,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		1.690,00	33,80
				SUBTOTAL- EQUIPO	977,80
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	1.807,86		0,05	90,39
				SUBTOTAL OTROS	90,39
				COSTO DIRECTO	8.532,03
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		2.346,31
IMPREVISTOS			2%		127,98
UTILIDAD			6%		511,92
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		97,26
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					3.083,47
				VALOR TOTAL ITEM	11.620,00

PINTUCOAT (2M)					Unidad: M2
					ITEM: 16.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESMALTE PINTUCOAT	GLN	0,11	1	158.377,00	17.595,68
CATALIZADOR PINTUCOAT	UND	0,006	1	165.718,00	1.004,25
AJUSTADOR 121.135 PINTUCO	GLN	0,003	1	36.967,00	112,01
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.711,94**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		25.709,00	5.141,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.141,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.690,00	172,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**172,38**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	18.711,94		0,05	935,59
				SUBTOTAL OTROS	935,59
			COSTO DIRECTO	24.961,71	**24.960,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		6.864,00
IMPREVISTOS			1,5%		374,40
UTILIDAD			6,0%		1.497,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		284,54
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**9.020,54**
			VALOR TOTAL ITEM	33.980,54	**33.980,00**

REMATE ESTUCO PARTE SUPERIOR DEL GUARDAESCOBA POSTERIOR A LA INSTALACION DE LA MEDIA CAÑA EN VINILO Y PULIDA DE LA MEDIA CAÑA EN GRANITO					UNIDAD: ML
					ITEM: 16.15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,09	0	82.384,00	7.414,56
				SUBTOTAL MATERIALES	7.414,56
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 OFI	HC	0,4267625		14.948,00	6.379,24
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	6.379,24
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	338,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	7.414,56		0,05	370,72
				SUBTOTAL OTROS	370,72
				COSTO DIRECTO	**14.502,52**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		3.988,19
IMPREVISTOS			2%		217,54
UTILIDAD			6%		870,15
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		165,33
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**5.241,21**
				VALOR TOTAL ITEM	**19.740,00**

ESTUCO PLASTICO RELLENO PARA FACHADA (2M)					UNIDAD: M2 ITEM: 16.16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO ACRILICO EXTERIOR	GLN	0,142	0	82.384,00	11.698,52
				SUBTOTAL MATERIALES	11.698,52
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,14		25.709,00	3.599,26
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.599,26
EQUIPO					
ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL	UND	0,03		29.500,00	885,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,048		1.690,00	81,12
				SUBTOTAL- EQUIPO	966,12
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	11.698,52		0,05	584,92
				SUBTOTAL OTROS	584,92
				COSTO DIRECTO	16.848,82
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		4.633,43
IMPREVISTOS			2%		252,73
UTILIDAD			6%		1.010,93
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		192,08
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					6.089,17
				VALOR TOTAL ITEM	22.940,00

ESTUCO PLASTICO EXTERNO PARA ACABADOS EN FACHADAS (2M)					UNIDAD: M2 ITEM: 16.17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO ACRILICO EXTERIOR	GLN	0,142	0	82.384,00	11.698,52
				SUBTOTAL MATERIALES	11.698,52
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,17		25.709,00	4.370,53
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	4.370,53
EQUIPO					
ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL	UND	0,03		29.500,00	885,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,048		1.690,00	81,12
				SUBTOTAL- EQUIPO	966,12
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	11.698,52		0,05	584,92
				SUBTOTAL OTROS	584,92
				COSTO DIRECTO	17.620,09
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		4.845,52
IMPREVISTOS			2%		264,30
UTILIDAD			6%		1.057,21
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		200,87
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					6.367,90
				VALOR TOTAL ITEM	23.990,00

ESTUCO PLASTICO RELLENO PARA FACHADA					UNIDAD: ML ITEM: 16.18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO ACRILICO EXTERIOR	GLN	0,085	0	82.384,00	7.002,64
				SUBTOTAL MATERIALES	7.002,64
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,095		25.709,00	2.442,35
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	2.442,35
EQUIPO					
ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL	UND	0,028		29.500,00	826,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,024		1.690,00	40,56
				SUBTOTAL- EQUIPO	866,56
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	7.002,64		0,05	350,13
				SUBTOTAL OTROS	350,13
				COSTO DIRECTO	10.661,68
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		2.931,96
IMPREVISTOS			2%		159,93
UTILIDAD			6%		639,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		121,54
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					3.853,13
				VALOR TOTAL ITEM	14.510,00

ESTUCO PLASTICO EXTERNO PARA ACABADOS EN FACHADAS					UNIDAD: ML ITEM: 16.19
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO ACRILICO EXTERIOR	GLN	0,085	0	82.384,00	7.002,64
				SUBTOTAL MATERIALES	7.002,64
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		25.709,00	3.856,35
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.856,35
EQUIPO					
ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL	UND	0,028		29.500,00	826,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,024		1.690,00	40,56
				SUBTOTAL- EQUIPO	866,56
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	7.002,64		0,05	350,13
				SUBTOTAL OTROS	350,13
				COSTO DIRECTO	12.075,68
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		3.320,81
IMPREVISTOS			2%		181,14
UTILIDAD			6%		724,54
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		137,66
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					4.364,15
				VALOR TOTAL ITEM	16.440,00

KORAZA DOB VIDA SUPERF.REPELLO [3M]					Unidad: M2
					ITEM: 16.20
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
KORAZA PLASTICA	GLN	0,18	1	96.009,00	17.454,43
				SUBTOTAL MATERIALES	17.454,43
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		25.709,00	6.427,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.427,25
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,148		1.690,00	250,12
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,2		1.162,00	232,40
TABLONES DE 3 MTS	DIA	0,2		540,00	108,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,2		106,00	21,20
				SUBTOTAL EQUIPO	611,72
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	17.454,43		0,05	872,72
				SUBTOTAL OTROS	872,72
				COSTO DIRECTO 25.366,12	25.370,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		6.976,75
IMPREVISTOS			1,5%		380,55
UTILIDAD			6,0%		1.522,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		289,22
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					9.168,72
				VALOR TOTAL ITEM 34.538,72	34.540,00

PINTURA CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE VENTANAS METALICAS					Unidad: M2
					ITEM: 16.21
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIJA 400 AGUA	PLI	0,6		1.453,00	871,80
DISOLVENTE	GLN	0,006		47.529,00	285,17
ESMALTE PINTUCOAT	GLN	0,07	1	158.377,00	11.197,25
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,07	1	95.000,00	6.716,50
				SUBTOTAL MATERIALES	19.070,72
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,75		25.709,00	19.281,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	19.281,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
				SUBTOTAL EQUIPO	338,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	19.070,72		0,05	953,53
				SUBTOTAL OTROS	953,53
				COSTO DIRECTO 39.644,00	39.640,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		10.901,00
IMPREVISTOS			1,5%		594,60
UTILIDAD			6,0%		2.378,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		451,90
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					14.325,90
				VALOR TOTAL ITEM 53.965,90	53.970,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO ADRIATICO					Unidad: UND
					ITEM: 17.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,25		32,00	8,00
CEMENTO BLANCO	KLS	0,35	5	1.130,00	415,27
TAZA SANITARIA FLUXOMETRO + FLUXOMETRO SANITARIC	UND	1		1.100.000,00	1.100.000,00
BRIDA SANITARIA 4 PVC	UND	1		39.000,00	39.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	1.139.423,27
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	7,3		27.223,00	198.727,90
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		24.195,00	24.195,00
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		25.709,00	25.709,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	248.631,90
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,5		1.690,00	4.225,00
				SUBTOTAL EQUIPO	4.225,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	1.139.423,27		0,05	56.971,16
				SUBTOTAL TRANSPORTE	56.971,16
			COSTO DIRECTO	1.449.251,33	1.449.250,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		398.543,75
IMPREVISTOS			2%		21.738,75
UTILIDAD			6%		86.955,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		16.521,45
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					523.758,95
			VALOR TOTAL ITEM	1.973.008,95	1.973.010,00

SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS ACUAJET INCLUYE ACCESORIOS, SIFON, MANGUERA PARA GRIFERIA					Unidad: UND
					ITEM: 17.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRIFERIA PUSH MESA	UND	1	0	150.000,00	150.000,00
ACCESORIOS DE LAVAMANOS	UND	1	0	200.000,00	200.000,00
AGUA	LTS	0,5		32,00	16,00
CEMENTO BLANCO	KLS	0,5		1.130,00	565,00
HERRAMIENTA MENOR	UND	1	0	1.661,00	1.661,00
LAVAM.ACUAJET	UND	1		387.000,00	387.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	739.242,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,3633		27.223,00	91.559,11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	91.559,11
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL EQUIPO	169,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	739.242,00		0,05	36.962,10
				SUBTOTAL OTROS	36.962,10
			COSTO DIRECTO	867.932,21	867.930,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		238.680,75
IMPREVISTOS			1,5%		13.018,95
UTILIDAD			6,0%		52.075,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		9.894,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					313.669,90
			VALOR TOTAL ITEM	1.181.599,90	1.181.600,00

BRAZOS LAVAMANOS LIBRE DE MAMPOSTERIA BARRA EN L REFORZADA A PISO EN ACERO INOXIDABLE DE 1,1/2					Unidad: UND ITEM: 17.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .5/16"	UND	6	1	518,00	3.139,08
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,05		29.900,00	1.495,00
BARRA DE SEGURIDAD DE AGARRE PARA DISCAPACITADO	UND	1		950.000,00	950.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	954.634,08
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		27.223,00	81.669,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	81.669,00
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,15		52.810,00	7.921,50
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,4994		1.690,00	2.533,98
				SUBTOTAL EQUIPO	10.455,48
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	954.634,08		0,05	47.731,70
				SUBTOTAL TRANSPORTE	47.731,70
				COSTO DIRECTO 1.094.490,26	1.094.490,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		300.984,75
IMPREVISTOS			2%		16.417,35
UTILIDAD			6%		65.669,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		12.477,19
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					395.548,69
				VALOR TOTAL ITEM 1.490.038,69	1.490.040,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA DUCHA REF TELEDUCHA ATRI AT 4000001 COLOR CROMO DE CORONA					Unidad: UND ITEM: 17.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VALVULA ANTIVANDALICA DE PUSH DE 1/2" PARA DUCHAS	UND	1		335.000,00	335.000,00
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	2		4.500,00	9.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,1		9.900,00	990,00
				SUBTOTAL MATERIALES	344.990,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		25.709,00	51.418,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	51.418,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,047		1.690,00	79,43
				SUBTOTAL EQUIPO	79,43
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	344.990,00		0,05	17.249,50
				SUBTOTAL OTROS	17.249,50
				COSTO DIRECTO 413.736,93	413.740,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		113.778,50
IMPREVISTOS			1,5%		6.206,10
UTILIDAD			6,0%		24.824,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		4.716,64
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					149.525,64
				VALOR TOTAL ITEM 563.265,64	563.270,00

REJILLA SOSCO 6"X4" ALUMINIO"					Unidad: UND ITEM: 17.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
REGILLA SOSCO T-6"X4"	UND	1		32.500,00	32.500,00
AGUA	LTS	0,1		32,00	3,20
CEMENTO GRIS	KLS	0,1		610,00	61,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.564,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		24.195,00	6.048,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.048,75**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,012		1.690,00	20,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**20,28**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	32.564,20		0,05	1.628,21
				SUBTOTAL OTROS	1.628,21
				COSTO DIRECTO 40.261,44	**40.260,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		11.071,50
IMPREVISTOS			1,5%		603,90
UTILIDAD			6,0%		2.415,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		458,96
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**14.549,96**
				VALOR TOTAL ITEM 54.809,96	**54.810,00**

SUMINISTRO DE GRIFERIA CUELLO ALTO EN BRONCE CROMADO REF. AG-6800NDE TIPO SENSOR PARA LOS LAVAMANOS EN ACERO DE ESTACION DE ENFERMERIA, TRABAJO SUCIO, CUARTO AISLAMIENTO,					Unidad: UND ITEM: 17.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRIFERIA CUELLO GANSO EN BRONCE CROMADO REF AG	UND	1	0	554.900,00	554.900,00
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	2		4.500,00	9.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,1		9.900,00	990,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**564.890,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,2		25.709,00	56.559,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**56.559,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,047		1.690,00	79,43
				SUBTOTAL EQUIPO	**79,43**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	564.890,00		0,05	28.244,50
				SUBTOTAL OTROS	28.244,50
				COSTO DIRECTO 649.773,73	**649.770,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		**178.686,75**
IMPREVISTOS			1,5%		9.746,55
UTILIDAD			6,0%		**38.986,20**
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		**7.407,38**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**234.826,88**
				VALOR TOTAL ITEM 884.596,88	**884.600,00**

VALVULA ANTIVANDALICA DE PUSH DE 1/2" PARA DUCHAS					Unidad: UND ITEM: 17.07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VALVULA ANTIVANDALICA DE PUSH DE 1/2" PARA DUCHAS	UND	1		335.000,00	335.000,00
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	2		4.500,00	9.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,1		9.900,00	990,00
				SUBTOTAL MATERIALES	344.990,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		25.709,00	38.563,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	38.563,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,047		1.690,00	79,43
				SUBTOTAL EQUIPO	79,43
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	344.990,00		0,05	17.249,50
				SUBTOTAL OTROS	17.249,50
				COSTO DIRECTO 400.882,43	400.880,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		110.242,00
IMPREVISTOS			1,5%		6.013,20
UTILIDAD			6,0%		24.052,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		4.570,03
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					144.878,03
				VALOR TOTAL ITEM 545.758,03	545.760,00

SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ANTIVANDALICA SANITARIO TAZA ADRIATICA					UNIDAD: UND ITEM: 17.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRIFO SANITARIO PARED PUSH	UND	1	0	290.455,00	290.455,00
				SUBTOTAL MATERIALES	290.455,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		25.709,00	51.418,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	51.418,00
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	290.455,00		0,05	14.522,75
				SUBTOTAL OTROS	14.522,75
				COSTO DIRECTO	356.395,75
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		98.008,83
IMPREVISTOS			2%		5.345,94
UTILIDAD			6%		21.383,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		4.062,91
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					128.801,43
				VALOR TOTAL ITEM	485.200,00

LLAVE DE CONTROL DUCHA					Unidad: UND
					ITEM: 17.09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC .1/2	UND	2		979,00	1.958,00
VALVULA CORTINA .1/2 250P	UND	1		69.200,00	69.200,00
					71.158,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		9.611,00	1.441,65
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5826		25.709,00	40.687,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	42.128,71
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,301		1.690,00	508,69
				SUBTOTAL EQUIPO	508,69
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	71.158,00		0,05	3.557,90
				SUBTOTAL OTROS	3.557,90
			COSTO DIRECTO	117.353,30	117.350,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		32.271,25
IMPREVISTOS			1,5%		1.760,25
UTILIDAD			6,0%		7.041,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.337,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					42.410,29
			VALOR TOTAL ITEM	159.760,29	159.760,00

GRIFERIA INSTITUCIONAL DE MESA TIPO PUSH PARA LAVAMANOS REF. 19471200012					Unidad: UND
					ITEM: 17.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRIFO LAVAMANOS PUSH PARED	UND	1	0	185.786,00	185.786,00
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	2		4.500,00	9.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,1		9.900,00	990,00
				SUBTOTAL MATERIALES	195.776,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		25.709,00	20.567,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	20.567,20
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,047		1.690,00	79,43
				SUBTOTAL EQUIPO	79,43
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	195.776,00		0,05	9.788,80
				SUBTOTAL OTROS	9.788,80
			COSTO DIRECTO	226.211,43	226.210,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		62.207,75
IMPREVISTOS			1,5%		3.393,15
UTILIDAD			6,0%		13.572,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		2.578,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					81.752,29
			VALOR TOTAL ITEM	307.962,29	307.960,00

BRAZO REGADERA NOVO TECHO EN TUBO GRIVAL DE 0,15 CMS DE 1/2" CROMO REF. 17240800012					Unidad: UND
					ITEM: 17.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BRAZO REGADERA NOVO TECHO EN TUBO GRIVAL DE 0,1	UND	1		85.000,00	85.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,12		9.900,00	1.188,00
				SUBTOTAL MATERIALES	86.188,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		25.709,00	25.709,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	25.709,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.690,00	165,62
				SUBTOTAL EQUIPO	165,62
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	86.188,00		0,05	4.309,40
				SUBTOTAL OTROS	4.309,40
				COSTO DIRECTO 116.372,02	116.370,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		32.001,75
IMPREVISTOS			1,5%		1.745,55
UTILIDAD			6,0%		6.982,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.326,62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					42.056,12
				VALOR TOTAL ITEM 158.426,12	158.430,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL CORONO, INCLUYE ACCESORIOS, SIFON, MANGUERAS PARA SU CORRECTA INSTALACION					UNIDAD: UND
					ITEM: 17.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAVAMANOS PEDEST CORONA	UND	1	0	330.000,00	330.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	330.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,997397		25.709,00	51.351,07
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	51.351,07
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.690,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	330.000,00		0,05	16.500,00
				SUBTOTAL OTROS	16.500,00
				COSTO DIRECTO	399.541,07
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		109.873,79
IMPREVISTOS			2%		5.993,12
UTILIDAD			6%		23.972,46
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		4.554,77
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					144.394,14
				VALOR TOTAL ITEM	543.940,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO AVANTI ALONGADO BLANCO CORONA, INCLUYE MANGUERAS, Y LLAVE DE REGISTRO PLASTICA					Unidad: JGO ITEM: 17.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LLAVE PASO .1/2" BRONCE	UND	1	0	19.012,00	19.012,00
SANITARIO LINEA MEDIA - J	JGO	1	0	475.184,00	475.184,00
MANGUERA ACOPLE REFORZADA	UND	1	0	7.922,00	7.922,00
AGUA	LTS	1		32,00	32,00
CEMENTO BLANCO	KLS	1		1.130,00	1.130,00
				SUBTOTAL MATERIALES	503.280,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5	0	25.709,00	12.854,50
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,3		27.223,00	35.389,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	48.244,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,499		1.690,00	843,31
				SUBTOTAL EQUIPO	843,31
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	503.280,00		0,05	25.164,00
				SUBTOTAL OTROS	25.164,00
				COSTO DIRECTO 577.531,71	577.530,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		158.820,75
IMPREVISTOS			1,5%		8.662,95
UTILIDAD			6,0%		34.651,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		6.583,84
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					208.719,34
				VALOR TOTAL ITEM 786.249,34	786.250,00

TAPA REGISTRO PLASTICA 6"X 6"(15X15)CM					Unidad: UND ITEM: 17.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,2		32,00	6,40
CEMENTO BLANCO	KLS	0,2		1.130,00	226,00
TAPA REGISTRO PVC 6X6	UND	1		10.900,00	10.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	11.132,40
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2877		27.223,00	7.832,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.832,05
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0096		1.690,00	16,22
				SUBTOTAL EQUIPO	16,22
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	11.132,40		0,05	556,62
				SUBTOTAL OTROS	556,62
				COSTO DIRECTO 19.537,29	19.537,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		5.372,68
IMPREVISTOS			1,5%		293,06
UTILIDAD			6,0%		1.172,22
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		222,72
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					7.060,68
				VALOR TOTAL ITEM 26.597,68	26.600,00

REJILLA SOSCO 4"X3" ALUMINIO"					Unidad: UND ITEM: 17.15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CEMENTO BLANCO	KLS	0,1		1.130,00	113,00
AGUA	LTS	0,1		32,00	3,20
CEMENTO GRIS	KLS	0,1		610,00	61,00
REJILLA SOSCO 4X3 ALUMINIO	UND	1		11.900,00	11.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	12.077,20
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,0933		24.195,00	26.452,39
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.452,39
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,602		1.690,00	1.017,38
				SUBTOTAL EQUIPO	1.017,38
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	12.077,20		0,05	603,86
				SUBTOTAL OTROS	603,86
			COSTO DIRECTO	40.150,83	40.151,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		11.041,53
IMPREVISTOS			1,5%		602,27
UTILIDAD			6,0%		2.409,06
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		457,72
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					14.510,58
			VALOR TOTAL ITEM	54.661,58	54.660,00

CANASTILLA - SIFON LAVAPLATOS					Unidad: JGO ITEM: 17.16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CANASTILLA-SIFON-ACOPLE	UND	1		31.500,00	31.500,00
SIFON LAVAPLATOS PVC	UND	1		39.755,00	39.755,00
				SUBTOTAL MATERIALES	71.255,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5552		27.223,00	15.114,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	15.114,20
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		1.690,00	167,31
				SUBTOTAL EQUIPO	167,31
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	71.255,00		0,05	3.562,75
				SUBTOTAL OTROS	3.562,75
			COSTO DIRECTO	90.099,26	90.099,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		24.777,23
IMPREVISTOS			1,5%		1.351,49
UTILIDAD			6,0%		5.405,94
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.027,13
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					32.561,79
			VALOR TOTAL ITEM	122.660,79	122.660,00

BARRAS DE SEGURIDAD DE AGARRADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" DE LARGO 0,70 A 0,90 CMS PARA LAS DUCHAS DE LAS HABITACIONES					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BARRAS DE SEGURIDAD DE AGARRADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" DE LARGO 0,70 A 0,90 CMS PARA LAS DUCHAS DE LAS HABITACIONES	UND	1	0	245.000,00	245.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	245.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**245.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		67.375,00
IMPREVISTOS			2%		3.675,00
UTILIDAD			6%		14.700,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		2.793,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**88.543,00**
				VALOR TOTAL ITEM	**333.540,00**

LLAVE TERMINAL CROMADA DE 1/2" CON ROSCA PARA MANGUERA					Unidad: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LLAVE JARDINERA CROMO PESA	UND	1		46.700,00	46.700,00
UNION GALV .3/4	UND	1		2.957,00	2.957,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,08		9.900,00	792,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**50.449,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		25.709,00	12.854,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	12.854,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,001		1.690,00	1.691,69
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.691,69**
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	50.449,00		0,05	2.522,45
				SUBTOTAL OTROS	2.522,45
				COSTO DIRECTO 67.517,64	**67.520,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		18.568,00
IMPREVISTOS			1,5%		1.012,80
UTILIDAD			6,0%		4.051,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		769,73
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**24.401,73**
				VALOR TOTAL ITEM 91.921,73	**91.920,00**

REGADERA RIVA REF. RA4015551 DE GRIVAL EN LAS SALIDAS DE LAS DUCHAS DE LAS UNIDADES SANITARIAS					UNIDAD: UND ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
REGADERA RIVA	UND	1	0	41.000,00	41.000,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,12	0	9.900,00	1.188,00
				SUBTOTAL MATERIALES	42.188,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		25.709,00	7.712,70
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	7.712,70
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	169,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	42.188,00		0,05	2.109,40
				SUBTOTAL OTROS	2.109,40
				COSTO DIRECTO	**52.179,10**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		14.349,25
IMPREVISTOS			2%		782,69
UTILIDAD			6%		3.130,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		594,84
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**18.857,53**
				VALOR TOTAL ITEM	**71.040,00**

INSTALACION MINI SPLIT 9000-18000 BTU					Unidad: UND ITEM: 18.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		9.611,00	28.833,00
MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD 1 TECNICO	HC	5		33.960,00	169.800,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**198.633,00**
EQUIPO					
BOMBA VACIO REFRIGERACION	HRS	3,5		26.405,00	92.417,50
HERRAMIENTA MENOR	GLB	4,495		1.690,00	7.596,55
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	1		51.226,00	51.226,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	1		1.162,00	1.162,00
TABLONES DE 3 MTS	DIA	1		540,00	540,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**152.942,05**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 351.575,05	**351.580,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		96.684,50
IMPREVISTOS			2%		5.273,70
UTILIDAD			6%		21.094,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		4.008,01
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**127.061,01**
				VALOR TOTAL ITEM 478.641,01	**478.640,00**

SUMINISTRO AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 12.000 BTU					UNIDAD: UND
					ITEM: 18.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 12.000 BTU	UND	1	0	4.280.000,00	4.280.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	4.280.000,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**4.280.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		1.177.000,00
IMPREVISTOS			2%		64.200,00
UTILIDAD			6%		256.800,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		48.792,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**1.546.792,00**
				VALOR TOTAL ITEM	**5.826.790,00**

PUNTO DESAGUE PARA AIRE ACONDICIONADO					Unidad: PTO
					ITEM: 18.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC 1	UND	1		1.373,00	1.373,00
CODO PRS 1 x90	UND	1		1.690,00	1.690,00
TAPON PRS PVC 1 R	UND	1		1.373,00	1.373,00
TEE PRS PVC 1	UND	1		3.200,00	3.200,00
TUBO PRS 1 RDE-21	ML	1,5		3.908,00	5.862,00
				SUBTOTAL MATERIALES	13.498,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		25.709,00	38.563,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	38.563,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL EQUIPO	845,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	13.498,00		0,05	674,90
				SUBTOTAL OTROS	674,90
				COSTO DIRECTO 53.581,40	**53.580,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		14.734,50
IMPREVISTOS			1,5%		803,70
UTILIDAD			6,0%		3.214,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		610,81
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**19.363,81**
				VALOR TOTAL ITEM 72.943,81	**72.940,00**

EST. TUBERIA COBRE 1/2" - 1/4" + RUBATEX PARA EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO					Unidad: ML
					ITEM: 18.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBERIA COBRE 1/2" - 1/4" + RUBATEX PARA EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO	ML	1		62.950,00	62.950,00
				SUBTOTAL MATERIALES	62.950,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		25.709,00	2.056,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.056,72
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,498		1.690,00	841,62
				SUBTOTAL EQUIPO	841,62
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	62.950,00		0,05	3.147,50
				SUBTOTAL OTROS	3.147,50
				COSTO DIRECTO 68.995,84	69.000,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		18.975,00
IMPREVISTOS			1,5%		1.035,00
UTILIDAD			6,0%		4.140,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		786,60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					24.936,60
				VALOR TOTAL ITEM 93.936,60	93.940,00

GAS R 410					Unidad: LBS
					ITEM: 18.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GAS R 410	LBS	1		16.160,00	16.160,00
				SUBTOTAL MATERIALES	16.160,00
MANO DE OBRA					
MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	HC	1		29.388,00	29.388,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	29.388,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL EQUIPO	1.690,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	16.160,00		0,05	808,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	808,00
				COSTO DIRECTO 48.046,00	48.050,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		13.213,75
IMPREVISTOS			2%		720,75
UTILIDAD			6%		2.883,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		547,77
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					17.365,27
				VALOR TOTAL ITEM 65.415,27	65.420,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA EL AREA DE AISLAMIENTO CONSISTENTE EN CAJA DE VENTILACION DE 600 CFM 208/230 VOLT, CAJA DE EXTRACCION DE 950 CFM 208/230 VOLT, FILTROS AL					UNIDAD: UND ITEM: 18.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS PARA EL AREA DE AISLAMIENTO CONSISTENTE EN CAJA DE VENTILACION DE 600 CFM 208/230 VOLT, CAJA DE EXTRACCION DE 950 CFM 208/230 VOLT, FILTROS AL 35% Y 65, CAJA DE FILTROS, REJILLAS DE SUMINISTRO Y RETORNO.	UND	1	0	7.187.069,00	7.187.069,00
				SUBTOTAL MATERIALES	7.187.069,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**7.187.069,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		1.976.443,98
IMPREVISTOS			2%		107.806,04
UTILIDAD			6%		431.224,14
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		81.932,59
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**2.597.406,75**
				VALOR TOTAL ITEM	**9.784.480,00**

CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA SUMINISTRO Y EXTRACCION					UNIDAD: M2 ITEM: 18.07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAM.GALVANIZADA C.22 100x200 CM	UND	1	0	105.037,00	105.037,00
				SUBTOTAL MATERIALES	105.037,00
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		29.034,00	14.517,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	14.517,00
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	105.037,00		0,05	5.251,85
				SUBTOTAL OTROS	5.251,85
				COSTO DIRECTO	**124.805,85**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		34.321,61
IMPREVISTOS			2%		1.872,09
UTILIDAD			6%		7.488,35
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.422,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**45.104,84**
				VALOR TOTAL ITEM	**169.910,00**

CAJA DE ARRANCADORES Y CONTROLES					UNIDAD: UND ITEM: 18.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA DE ARRANCADORES Y CONTROLES	UND	1	0	411.148,00	411.148,00
				SUBTOTAL MATERIALES	411.148,00
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
				SUBTOTAL- EQUIPO	-
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	**411.148,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		113.065,70
IMPREVISTOS			2%		6.167,22
UTILIDAD			6%		24.668,88
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		4.687,09
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**148.588,89**
				VALOR TOTAL ITEM	**559.740,00**

CORAZA LT 3"					UNIDAD: ML ITEM: 18.09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CORAZA 3"	ML	1	0	51.250,00	51.250,00
				SUBTOTAL MATERIALES	51.250,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		46.872,00	9.374,40
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	9.374,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.690,00	338,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	338,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	51.250,00		0,05	2.562,50
				SUBTOTAL OTROS	2.562,50
				COSTO DIRECTO	**63.524,90**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		17.469,35
IMPREVISTOS			2%		952,87
UTILIDAD			6%		3.811,49
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		724,18
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**22.957,89**
				VALOR TOTAL ITEM	**86.480,00**

CORAZA LT 3/4"					UNIDAD: ML
					ITEM: 18.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CORAZA 3/4"	ML	1	0	6.580,00	6.580,00
				SUBTOTAL MATERIALES	6.580,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.874,00	3.387,40
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	3.387,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.690,00	169,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	169,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	6.580,00		0,05	329,00
				SUBTOTAL OTROS	329,00
				COSTO DIRECTO	10.465,40
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		2.877,99
IMPREVISTOS			2%		156,98
UTILIDAD			6%		627,92
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		119,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					3.782,19
				VALOR TOTAL ITEM	14.250,00

BUITRON EN BOARD 8 MM A=26-50 CMS (3 CARAS)					Unidad: ML
					ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MASILLA PANEL-ESTUCO	KLS	3,6	1	1.328,00	4.828,60
CINTA MALLA F VIDRIO 60MM	UND	0,069	1	11.354,00	791,26
TORN PAMPH 1 x 8	UND	36		113,00	4.068,00
PLACA BOARD 8MM	UND	0,495	1	63.065,00	31.529,34
MASILLA JUNTA INVIS.BOARD	CUN	0,036	1	184.729,00	6.716,74
				SUBTOTAL MATERIALES	47.933,94
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	HC	1		24.376,00	24.376,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,3		10.000,00	3.000,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	27.376,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,5		1.690,00	845,00
				SUBTOTAL EQUIPO	845,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	47.933,94		0,05	2.396,69
				SUBTOTAL OTROS	2.396,69
				COSTO DIRECTO 78.551,63	78.550,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		21.601,25
IMPREVISTOS			1,5%		1.178,25
UTILIDAD			6,0%		4.713,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		895,47
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					28.387,97
				VALOR TOTAL ITEM 106.937,97	106.940,00

MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM					Unidad: M2 ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MASILLA PANEL-ESTUCO	KLS	2,5	1	1.328,00	3.353,20
PLACA BOARD 10MM	UND	0,68	1	77.631,00	53.316,97
CINTA MALLA F VIDRIO 60MM	UND	0,026		11.354,00	295,20
TORN PAMPH 1 x 8	UND	24		113,00	2.712,00
MASILLA JUNTA INVIS.BOARD	CUN	0,05	1	184.729,00	9.328,81
				SUBTOTAL MATERIALES	69.006,18
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	HC	1,15		24.376,00	28.032,40
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,9474		10.000,00	9.474,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	37.506,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,2		1.690,00	2.028,00
				SUBTOTAL EQUIPO	2.028,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	69.006,18		0,05	3.450,30
				SUBTOTAL OTROS	3.450,30
			COSTO DIRECTO	111.990,88	111.990,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		30.797,25
IMPREVISTOS			1,5%		1.679,85
UTILIDAD			6,0%		6.719,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.276,69
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					40.473,19
			VALOR TOTAL ITEM	152.463,19	152.460,00

ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 89MM C20					Unidad: M2 ITEM:
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	3		176,00	528,00
PERFIL D PARAL 89X32 244-	UND	0,77	1	14.059,00	10.933,68
PERFIL D CANAL 90X25 244-	UND	0,34	1	10.530,00	3.616,00
TORN P/LAM 1.1/2x 8	UND	3		59,00	177,00
TORN PAMPH 1 x 8	UND	23		113,00	2.599,00
				SUBTOTAL MATERIALES	17.853,68
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		25.709,00	10.283,60
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,2866		10.000,00	2.866,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	13.149,60
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL EQUIPO	1.690,00
OTROS					
TRANSPORTE 5% DEL COSTO DE MATERIAL	%	17.853,68		0,05	892,68
				SUBTOTAL OTROS	892,68
			COSTO DIRECTO	33.585,96	33.590,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		9.237,25
IMPREVISTOS			0,02		503,85
UTILIDAD			6%		2.015,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		382,93
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					12.139,43
			VALOR TOTAL ITEM	45.729,43	45.730,00

LIMPIEZA PERMANENTE OBRA (CUADRILLA 2P)					Unidad: MES
					ITEM: 20.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	200		19.222,00	3.844.400,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.844.400,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	14,875		1.690,00	25.138,75
				SUBTOTAL EQUIPO	25.138,75
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 3.869.538,75	3.869.540,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		1.064.123,50
IMPREVISTOS			1,5%		58.043,10
UTILIDAD			6,0%		232.172,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		44.112,76
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.398.451,76
				VALOR TOTAL ITEM 5.267.991,76	5.267.990,00

CUERPO DE ANDAMIO CERTIFICADO H1.5-2.00 MTS					UNIDAD: UND
					ITEM: 20.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
AC DIAGONAL 300MM	U/D	6		430,00	2.580,00
AC HORIZONTAL 140MM	U/D	6		230,00	1.380,00
AC VERTICAL 100MM	U/D	6		230,00	1.380,00
AC PLATAFORMA BASE 300MM	U/D	4		920,00	3.680,00
AC TORNILLO NIVELADOR 600MM	U/D	0,6		170,00	102,00
ANDAMIO CERTIFICADO MULTIDIRECCIONAL	UND	3		29.500,00	88.500,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	97.622,00
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	97.622,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			28%		26.846,05
IMPREVISTOS			2%		1.464,33
UTILIDAD			6%		5.857,32
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19%		1.112,89
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					35.280,59
				VALOR TOTAL ITEM	132.900,00

CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.					Unidad: UND
					ITEM: 21.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA	ROL	1		27.039,00	27.039,00
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	12		5.367,00	64.404,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,125		347.691,00	43.461,37
				SUBTOTAL MATERIALES	134.904,37
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,3997		9.611,00	3.841,51
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		24.195,00	4.839,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.680,51
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	143.584,88	143.580,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			27,5%		39.484,50
IMPREVISTOS			1,5%		2.153,70
UTILIDAD			6,0%		8.614,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,0%		1.636,81
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					51.889,81
			VALOR TOTAL ITEM	195.469,81	195.470,00