ESE TIERRADENTRO UNIDAD DE ATENCION EN SALUD SANTA TERESA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ADECUACION PARA LA UNIDAD DE ATENCION EN SALUD SANTA TERESA, ESE TIERRADENTRO, MUNICIPIO DE INZÁ	FECHA: 30-jun-25

MORTERO 1:2					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	250		50,00	12.500,00
ARENA MEDIANA	M3	0,93		100.000,00	93.000,00
CEMENTO GRIS	KLS	505		700,00	353.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**459.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	1,87		31.207,00	58.357,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**58.357,09**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		58.357,09	2.917,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.917,85**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		459.000,00	68.850,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	68.850,00
		COSTO DIRECTO		589.124,94	**589.125,00**

MORTERO 1:4					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA FINA	M3	1,05		100.000,00	105.000,00
AGUA	LTS	185		50,00	9.250,00
CEMENTO GRIS	KLS	360		700,00	252.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**366.250,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	2,08		31.207,00	64.910,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**64.910,56**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		64.910,56	3.245,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.245,52**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		366.250,00	54.937,50
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	54.937,50

		COSTO DIRECTO		489.343,58	**489.344,00**

MORTERO 1:3					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	220		50,00	11.000,00
ARENA MEDIANA	M3	1		100.000,00	100.000,00
CEMENTO GRIS	KLS	450		700,00	315.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**426.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	2		31.207,00	62.414,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**62.414,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		62.414,00	3.120,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.120,70**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		426.000,00	63.900,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	63.900,00
		COSTO DIRECTO		555.434,70	**555.435,00**

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	50,00	9.785,00
CEMENTO GRIS	KLS	350	3	700,00	252.350,00
ARENA GRUESA	M3	0,56	3	100.000,00	57.680,00
GRAVA TRITURADA .3/4	M3	0,84	3	110.000,00	95.172,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		18.000,00	1.800,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		130.032,00	780,19
				SUBTOTAL MATERIALES	**417.567,19**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	1,92		46.811,00	89.877,12
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA	HRS	0,6		24.546,00	14.727,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**104.604,72**
EQUIPO					
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		85.000,00	5.100,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		104.604,72	5.230,23
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.330,23**

TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		417.567,19	62.635,08
			SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES		62.635,08
			COSTO DIRECTO	595.137,22	**595.137,00**

DEMOLICIÓN DE PISOS PARA LAS ZONAS EN MAL ESTADO					**Unidad: M2**
					ITEM: 1.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,6		15.604,00	9.362,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.362,40**
EQUIPO					
ROTOMARTILLO	DIA	0,075		150.000,00	11.250,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		9.362,40	468,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**11.718,12**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	21.080,52	**21.081,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		4.848,63
IMPREVISTOS			1,0%		210,81
UTILIDAD			6,0%		1.264,86
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**6.324,30**
			VALOR TOTAL ITEM		**27.405,00**

DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EN MAL ESTADO, ACCESORIOS, LAVAMANOS Y SANITARIOS					**UNIDAD: und**
					ITEM: 1.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,2		44.165,00	52.998,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**52.998,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		52.998,00	2.649,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.649,90**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	55.647,90	**55.648,00**
COSTOS INDIRECTOS					

ADMINISTRACION	23,0%	12.799,04
IMPREVISTOS	1,0%	556,48
UTILIDAD	6,0%	3.338,88
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**16.694,40**
	VALOR TOTAL ITEM	**72.342,00**

DESMONTE DE PUNTOS HIDRÁULICOS CON FILTRACIONES					**UNIDAD: und**
					1.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		44.165,00	8.833,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.833,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		8.833,00	441,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**441,65**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		-	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	-
			COSTO DIRECTO	9.274,65	**9.275,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	23,0%	2.133,25
IMPREVISTOS	1,0%	92,75
UTILIDAD	6,0%	556,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**2.782,50**
	VALOR TOTAL ITEM	**12.058,00**

DESMONTE DE PUNTOS SANITARIOS CON FILTRACIONES D=2-4"					**UNIDAD: und**
					1.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,35		61.329,00	21.465,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.465,15**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		21.465,15	1.073,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.073,25**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%			-	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	-
			COSTO DIRECTO	22.538,40	**22.538,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	23,0%	5.183,74
IMPREVISTOS	1,0%	225,38
UTILIDAD	6,0%	1.352,28
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**6.761,40**
	VALOR TOTAL ITEM	**29.299,00**

DESMONTE DE PUERTAS SENCILLAS EN MAL ESTADO					**UNIDAD: und**
					ITEM: 1.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1		15.604,00	15.604,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.604,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		15.604,00	780,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**780,20**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO		16.384,20	**16.384,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	23,0%	3.768,32
IMPREVISTOS	1,0%	163,84
UTILIDAD	6,0%	983,04
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**4.915,20**
	VALOR TOTAL ITEM	**21.299,00**

DESMONTE DE VENTANERIA EN MAL ESTADO					**UNIDAD: M2**
					1.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		40.150,00	32.120,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**32.120,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		32.120,00	1.606,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.606,00**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-

			COSTO DIRECTO	33.726,00	**33.726,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		7.756,98
IMPREVISTOS			1%		337,26
UTILIDAD			6%		2.023,56
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**10.117,80**
					43.844,00

DESMONTE DE PUNTOS ELECTRICOS					**UNIDAD: und**
					1.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		52.194,91	26.097,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.097,45**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		26.097,45	1.304,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.304,87**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	27.402,32	**27.402,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		6.302,46
IMPREVISTOS			1%		274,02
UTILIDAD			6%		1.644,12
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**8.220,60**
					35.623,00

DESMONTE DE LUMINARIAS EN MAL ESTADO					**UNIDAD: und**
					1.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		52.194,91	31.316,94
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31.316,94**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		31.316,94	1.565,84
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.565,84**
TRANSPORTE DE MATERIALES					

				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
		COSTO DIRECTO		32.882,78	**32.883,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		7.563,09
IMPREVISTOS			1%		328,83
UTILIDAD			6%		1.972,98
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**9.864,90**
		VALOR TOTAL ITEM			**42.748,00**

DESMONTE DE LAVADERO					**Unidad: UND**
					1.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2		15.604,00	31.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31.208,00**
EQUIPO					
ROTOMARTILLO	DIA	0,01		150.000,00	1.500,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		31.208,00	1.560,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.060,40**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO		34.268,40	**34.268,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		7.881,64
IMPREVISTOS			1,0%		342,68
UTILIDAD			6,0%		2.056,08
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**10.280,40**
		VALOR TOTAL ITEM			**44.548,00**

DEMOLICION MURO PARA PUERTA Y VENTANA					**UNIDAD: m2**
					1.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		40.150,00	28.105,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.105,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		28.105,00	1.405,25

				SUBTOTAL EQUIPO	**1.405,25**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	29.510,25	**29.510,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		6.787,30
IMPREVISTOS			1,0%		295,10
UTILIDAD			6,0%		1.770,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**8.853,00**
			VALOR TOTAL ITEM		**38.363,00**

DEMOLICION DE REPELLOS EN MAL ESTADO					**UNIDAD: m2**
					1.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,65		15.604,00	10.142,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.142,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		10.142,60	507,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**507,13**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	10.649,73	**10.650,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		2.449,50
IMPREVISTOS			1,0%		106,50
UTILIDAD			6,0%		639,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**3.195,00**
			VALOR TOTAL ITEM		**13.845,00**

DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO EN MAL ESTADO					**UNIDAD: m2**
					1.12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,6		15.604,00	9.362,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	9.362,40
EQUIPO					

ROTOMARTILLO	DIA	0,02		150.000,00	3.000,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		9.362,40	468,12
				SUBTOTAL EQUIPO	3.468,12
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%			-	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	-
			COSTO DIRECTO	12.830,52	**12.831,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		2.951,13
IMPREVISTOS			1,0%		128,31
UTILIDAD			6,0%		769,86
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**3.849,30**
			VALOR TOTAL ITEM		**16.680,00**

DESMONTE DE CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO EN MAL ESTADO					**UNIDAD: m2**
					1.13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		55.754,00	11.150,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.150,80**
EQUIPO					
CRUCETA ANDAMIO	DIA	1,6		120,00	192,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		11.150,80	557,54
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,8		1.800,00	1.440,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.189,54**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	13.340,34	**13.340,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		3.068,20
IMPREVISTOS			1,0%		133,40
UTILIDAD			6,0%		800,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**4.002,00**
			VALOR TOTAL ITEM		**17.342,00**

DESMONTE DE CERCHAS EN MAL ESTADO					**UNIDAD: ml**
					1.14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					

M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		55.754,00	5.575,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.575,40**
EQUIPO					
CRUCETA ANDAMIO	DIA	1,6		120,00	192,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		5.575,40	278,77
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,8		1.800,00	1.440,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.910,77**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO		7.486,17	**7.486,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	23,0%	1.721,78
IMPREVISTOS	1,0%	74,86
UTILIDAD	6,0%	449,16
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**2.245,80**
VALOR TOTAL ITEM		**9.732,00**

DEMOLICION DE BAÑOS					**UNIDAD: m2**
					1.15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		40.150,00	28.105,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.105,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		28.105,00	1.405,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.405,25**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO		29.510,25	**29.510,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	23,0%	6.787,30
IMPREVISTOS	1,0%	295,10
UTILIDAD	6,0%	1.770,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**8.853,00**
VALOR TOTAL ITEM		**38.363,00**

REGATAS EN MUROS PARA REPOSICIÓN DE TUBERÍAS					**UNIDAD: ml**
					1.16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		40.150,00	20.075,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.075,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		20.075,00	1.003,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.003,75**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	21.078,75	**21.079,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		4.848,17
IMPREVISTOS			1,0%		210,79
UTILIDAD			6,0%		1.264,74
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**6.323,70**
			VALOR TOTAL ITEM		**27.403,00**

DESCAPOTE MANUAL					**UNIDAD: m2**
					1.17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		15.604,00	10.922,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.922,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		10.922,80	546,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**546,14**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	11.468,94	**11.469,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		2.637,87
IMPREVISTOS			1,0%		114,69
UTILIDAD			6,0%		688,14
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**3.440,70**
			VALOR TOTAL ITEM		**14.910,00**

EXCAVACIÓN MANUAL PARA REPOSICIÓN DE TUBERÍA					UNIDAD: ml
					1.18
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		40.150,00	20.075,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.075,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		20.075,00	1.003,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.003,75**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	21.078,75	**21.079,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		4.848,17
IMPREVISTOS			1,0%		210,79
UTILIDAD			6,0%		1.264,74
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**6.323,70**
			VALOR TOTAL ITEM		**27.403,00**

RETIRO DE SOBRANTES					Unidad: M3K
					1.19
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,1		15.604,00	1.560,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.560,40**
EQUIPO					
DERECHOS DISPOSICION FINAL	M3	1		70.000,00	70.000,00
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	1,3	0	1.900,00	2.470,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**72.470,00**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	74.030,40	**74.030,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		17.026,90
IMPREVISTOS			1%		740,30
UTILIDAD			6%		4.441,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**22.209,00**
			VALOR TOTAL ITEM		**96.240,00**

ADECUACIÓN DE ANDÉN EN CONCRETO 3000 PSI E= 10 cm INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15X15					UNIDAD: m2 2.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15X15 2.35X6	UND	0,07092	5	195.000,00	14.520,87
ANTISOL ROJO	KLS	0,2	5	26.000,00	5.460,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,05		5.600,00	280,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,5		19.250,00	9.625,00
LISTON 1 x4x300 OTOBO	UND	0,17		31.462,00	5.348,54
DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUN	0,002		479.473,00	958,94
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1	5	595.137,00	62.489,38
				SUBTOTAL MATERIALES	**98.682,73**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		55.754,00	13.938,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.938,50**
EQUIPO					
VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,01		70.000,00	700,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		13.938,50	696,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.396,92**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%				-
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	-
			COSTO DIRECTO	114.018,15	**114.018,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		26.224,14
IMPREVISTOS			1,0%		1.140,18
UTILIDAD			6,0%		6.841,08
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**34.205,40**
			VALOR TOTAL ITEM		**148.223,00**

CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADANALTURA 2,20 M INCLUYE VIGA DE CIMENTACIÓN-POSTES- TAPÓN POSTES-MALLA-ALÁMBRE Y BASE EN MURO PINTADO.					UNIDAD: MI 2.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Malla eslabonada de 5x5 cal. 10	m^2	2,05	5	14.500,00	31.211,25
Alambre galvanizado para amarre de malla	kg	0,25	5	5.250,00	1.378,12
SOLDADURA 6011X1/8"	KLS	0,05	5	149.800,00	7.864,50
Tuberia galvanizada de 2.90 cal .14	m	2,25	5	19.250,00	45.478,12
Alambre de puas cal. 16	m	3,00	5	552,00	1.738,80
Argolla de 1/4"	un	0,75	5	876,00	689,85
Tapon metalico para tubo	un	0,75	5	2.220,00	1.748,25

MORTERO 1:3	m3	0,10	5	555.435,00	58.320,67
Bloque Nº4	un	8,50	5	1.400,00	12.495,00
Impermeabilizante para hormigon y mortero	kg	0,10	5	9.500,00	997,50
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	m^3	0,06	5	595.137,00	39.055,86
				SUBTOTAL MATERIALES	**200.977,92**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		15.604,00	31.208,00
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		63.612,00	127.224,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**158.432,00**
EQUIPO					
Herramienta menor (% mano de obra)	glb	5%		158.432,00	7.921,60
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	día	0,05		95.000,00	4.750,00
SOLDADOR ELCTRICO	dia	0,05		85.000,00	4.250,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	sem	0,05		5.000,00	250,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**12.671,60**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%				-
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	-
			COSTO DIRECTO	374.331,52	**374.332,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		86.096,36
IMPREVISTOS			1,0%		3.743,32
UTILIDAD			6,0%		22.459,92
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**112.299,60**
			VALOR TOTAL ITEM		**486.632,00**

CUBIERTA EN TEJA UPVC 2.5MM TRAPEZOIDAL					**UNIDAD: M2**
					3.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TEJA UPVC 2.5MM	M2	1	5	48426	50.847,30
AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	UND	2	0	380	760,00
UPVC SET FIJACION PLACA-TO	UND	2,665	5	4900	13.711,42
SIKAFLEX 221 X300ML	UND	0,01	5	61309	643,74
				SUBTOTAL MATERIALES	65.962,46
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		55.754,00	27.877,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	27.877,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		27.877,00	1.393,85
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,125		5.000,00	625,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.018,85
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		65.962,46	6.596,25

				SUBTOTAL OTROS	6.596,25
		COSTO DIRECTO			**102.455,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		23.564,65
IMPREVISTOS			1,0%		1.024,55
UTILIDAD			6,0%		6.147,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**30.736,50**
		VALOR TOTAL ITEM			**133.192,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA UPVC					**Unidad: ML**
					3.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GANCHO ESPECIAL ETERNIT	UND	1,5	5	609,00	959,17
CABALLETE THERMOACU	UND	0,5	0	41.900,00	20.950,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.909,17**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		40.150,00	12.045,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.045,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		12.045,00	602,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**602,25**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		21.909,17	2.190,92
				SUBTOTAL OTROS	2.190,92
		COSTO DIRECTO			**36.747,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		8.451,81
IMPREVISTOS			1,0%		367,47
UTILIDAD			6,0%		2.204,82
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**11.024,10**
		VALOR TOTAL ITEM			**47.771,00**

CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22					**Unidad: ML**
					3.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0,1	5	83.900,00	8.809,50
CANAL PREFABRICADO DE LAMINA GALVANIZADA CAL 22; LONG 6 M; SECCION	UND	0,18	0	95.000,00	17.100,00

SOLDADURA ESTAÑO	LBS	0,05	5	149.800,00	7.864,50
PLATINA 1/ 8x1 x6M	UND	0,165	5	20.900,00	3.620,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**37.394,92**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		46.172,00	6.925,80
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,35		31.207,00	10.922,45
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		63.612,00	22.264,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**40.112,45**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		40.112,45	2.005,62
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,6		5.000,00	3.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.005,62**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		37.394,92	3.739,49
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	**3.739,49**
			COSTO DIRECTO		**86.252,48**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		19.838,07
IMPREVISTOS			1,0%		862,52
UTILIDAD			6,0%		5.175,15
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**25.875,74**
			VALOR TOTAL ITEM		**112.128,00**

REPOSICION ESTRUCTURA METALICA PERFIL C 100X50X2mm					**Unidad: ML**
					3.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04	5	74.900,00	3.145,80
PERFIL C 100X50X2mm	M	1	0	21.000,00	21.000,00
SOLDADURA 6011X1/8"	KLS	0,05		149.800,00	7.490,00
ESMALTE	GLN	0,04	5	103.900,00	4.363,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**35.999,60**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		46.172,00	6.925,80
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		40.150,00	10.037,50
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		89.043,53	22.260,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**39.224,18**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		39.224,18	1.961,20
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,6		5.000,00	3.000,00
SOLDADOR ELCTRICO	DIA	0,05		85.000,00	4.250,00
OXICORTE(OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,0125		95.000,00	1.187,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.398,70**
TRANSPORTE DE MATERIALES					

TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		35.999,60	3.599,96
			SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES		**3.599,96**
			COSTO DIRECTO		**89.222,44**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		20.521,16
IMPREVISTOS			1,0%		892,22
UTILIDAD			6,0%		5.353,35
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**26.766,73**
			VALOR TOTAL ITEM		**115.989,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC CUADRADO - AMAZONAS					**Unidad: ML** **3.5**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO BAJANTE 45 C90 Y C30	UND	0,6	0	10.978,00	6.586,80
SOPORTE DE BAJANTE	UND	0,33	0	2.522,00	832,26
BAJANTE PVC CUADRADO , L=3 MS	UND	0,33	5	70.390,00	24.390,13
TRAGANTE EN LAMINA GALVANIZADA	UND	0,33	5	50.000,00	17.325,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**49.134,19**
MANO DE OBRA					
M. O. ALBAÑILERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,25		40.150,00	10.037,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.037,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		10.037,50	501,87
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,2		5.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.501,87**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		49.134,19	4.913,42
			SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES		**4.913,42**
			COSTO DIRECTO		**65.586,98**

ADECUACION EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO DIVISORIO					**UNIDAD: M2** **4.1**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LADRILLO DIVISORIO 29X21X12	UND	15,2	5	2.931,00	46.778,76
GRAFIL 4MM X 6MTS	UND	0,175	5	3.444,00	632,83
MORTERO 1:3	M3	0,04	5	570.215,00	23.949,03
				SUBTOTAL MATERIALES	**71.360,62**
MANO DE OBRA					

M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,4		40.150,00	56.210,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	**56.210,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		56.210,00	2.810,50
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	2,5		5.000,00	12.500,00
				SUBTOTAL- EQUIPO	**15.310,50**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		71.360,62	7.136,06
				SUBTOTAL OTROS	**7.136,06**
		COSTO DIRECTO			**150.017,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		34.503,91
IMPREVISTOS			1%		1.500,17
UTILIDAD			6%		9.001,02
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**45.005,10**
					195.022,00

PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3 PARA MUROS, ESPESOR 1,5 CM					UNIDAD: m2
					4.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABI	KLS	0,6	5	22.975,00	14.474,25
MORTERO 1:3	M3	0,015	5	555.435,00	8.748,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.222,35**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		40.150,00	24.090,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**24.090,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		24.090,00	1.204,50
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		5.000,00	500,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.704,50**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO		49.016,85	**49.017,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		11.273,91
IMPREVISTOS			1,0%		490,17
UTILIDAD			6,0%		2.941,02
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**14.705,10**
		VALOR TOTAL ITEM			**63.722,00**

FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES DE MUROS REPARADOS					UNIDAD: ml
					4.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIJA 400 AGUA	PLI	0,02		1.800,00	36,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**36,00**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,12		46.172,00	5.540,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.540,64**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		5.540,64	277,03
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		5.000,00	500,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**777,03**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-

			COSTO DIRECTO	6.353,67	**6.354,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		1.461,42
IMPREVISTOS			1,0%		63,54
UTILIDAD			6,0%		381,24
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.906,20**
			VALOR TOTAL ITEM		**8.260,00**

CARTERAS EN PANETE 1:3 DE MUROS REPARADOS					**UNIDAD: ml**
					4.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,02	5	555.435,00	11.664,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.664,13**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		40.150,00	12.045,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.045,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		12.045,00	602,25
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		5.000,00	500,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.102,25**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	24.811,38	**24.811,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		5.706,53
IMPREVISTOS			1,0%		248,11
UTILIDAD			6,0%		1.488,66
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**7.443,30**
			VALOR TOTAL ITEM		**32.254,00**

ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS INTERIORES					**UNIDAD: m2**
					4.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIJA 400 AGUA	PLI	0,01	0	1.800,00	18,00
ESTUCO PLASTICO POLVO	KLS	4	5	2.335,00	9.807,00
BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,1		22.900,00	2.290,00
AGUA	LTS	0,5		50,00	25,00

RODILLO FELPA	UND	0,1		13.100,00	1.310,00
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,01		15.900,00	159,00
VINILO TIPO 1	GLN	0,15	1	78.500,00	11.892,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**25.501,75**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		40.150,00	10.037,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.037,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		10.037,50	501,87
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,05		5.000,00	250,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**751,87**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		25.501,75	3.825,26
				SUBTOTAL OTROS	3.825,26
		COSTO DIRECTO		40.116,38	**40.116,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		9.226,68
IMPREVISTOS			1,0%		401,16
UTILIDAD			6,0%		2.406,96
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**12.034,80**
		VALOR TOTAL ITEM			**52.151,00**

MURO EN SUPERBOARD DOS CARAS 8MM INCLUYE ESTRUCTURA, SUPERBOARD, MASILLA, ESTUCO, PINTURA				**UNIDAD: m2**	**4.6**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUPERBOARD #8	UN	0,72	5	91800,00	69.400,80
PRINCIPALES	UN	0,60	5	18700,00	11.781,00
OMEGAS	UN	1,20	5	5116,00	6.446,16
ANGULOS	UN	0,75	5	3090,00	2.433,37
SUPERMASTIK	CTE	0,12	5	48500,00	6.111,00
TORNILLOS 6X1	UN	20,00	5	49,00	1.029,00
TORNILLOS 7X7/16	UN	20,00	5	49,00	1.029,00
CINTA X75	UN	0,04	5	13900,00	583,80
LIJA	UN	0,04	5	2900,00	121,80
PINTURA ANTIBACTERIAL SATINADA	galon	0,03	5	109900,00	3.461,85
CLAV0 DE ACER0	LB	0,06		7500,00	450,00
				8500,00	-
				SUBTOTAL MATERIALES	**102.847,78**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		55.754,00	55.754,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55.754,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		55.754,00	2.787,70

ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,05		5.000,00	250,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.037,70**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		102.847,78	15.427,17
				SUBTOTAL OTROS	15.427,17
		COSTO DIRECTO		177.066,65	**177.067,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		40.725,41
IMPREVISTOS			1,0%		1.770,67
UTILIDAD			6,0%		10.624,02
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**53.120,10**
		VALOR TOTAL ITEM			**230.187,00**

ESTUCO Y KORAZA PARA EXTERIORES					**UNIDAD: m2**
					4.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIJA 400 AGUA	PLI	0,01	0	1.800,00	18,00
ESTUCO PLASTICO POLVO	KLS	4	5	2.335,00	9.807,00
BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,1		22.900,00	2.290,00
AGUA	LTS	0,5		50,00	25,00
RODILLO FELPA	UND	0,1		13.100,00	1.310,00
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,01		15.900,00	159,00
PINTURA TIPO KORAZA	GLN	0,125	5	120.000,00	15.750,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**29.359,00**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		40.150,00	14.052,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.052,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		14.052,50	702,62
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,2		1.800,00	360,00
TABLONES DE 3 MTS	DIA	0,2		639,00	127,80
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,2		120,00	24,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.214,42**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		14.052,50	2.107,88
				SUBTOTAL OTROS	2.107,88
		COSTO DIRECTO		46.733,80	**46.734,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		10.748,82
IMPREVISTOS			1,0%		467,34
UTILIDAD			6,0%		2.804,04

IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**14.020,20**
		VALOR TOTAL ITEM			**60.754,00**

CONCRETO PARA COLUMNETAS Y VIGUETAS 3000 PSI					**UNIDAD: m3**
					4.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANTISOL BLANCO UNX20KG	KLS	0,2	5	26.000,00	5.460,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,05	5	5.600,00	294,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	4	5	19.250,00	80.850,00
LISTON 1 x4x300 OTOBO	UND	0,17	5	31.462,00	5.615,96
DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUN	0,7	5	479.473,00	352.412,65
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	1	5	595.137,00	624.893,85
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.069.526,46**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		82.061,00	41.030,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**41.030,50**
EQUIPO					
VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,01		70.000,00	700,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		41.030,50	2.051,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.751,52**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%				-
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	-
			COSTO DIRECTO	1.113.308,48	**1.113.308,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		256.060,84
IMPREVISTOS			1,0%		11.133,08
UTILIDAD			6,0%		66.798,48
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**333.992,40**
			VALOR TOTAL ITEM		**1.447.300,00**

ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa					**UNIDAD: KG**
					4.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO #18	KLS	0,04	5	6.790,00	285,18
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04	5	5.290,00	222,18
HIERRO DE 60000 PSI 420 MPA	KG	1	5	3.772,00	3.960,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.467,96**

MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		40.150,00	3.212,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.212,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		3.212,00	160,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**160,60**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%				-
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	-
			COSTO DIRECTO	7.840,56	**7.841,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		1.803,43
IMPREVISTOS			1,0%		78,41
UTILIDAD			6,0%		470,46
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**2.352,30**
			VALOR TOTAL ITEM		**10.193,00**

RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO					**UNIDAD: M3k**
					5.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	m3	1,3	5	69.990,00	95.536,35
AGUA	lts	24		50,00	1.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	96.736,35
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTES	HC	0,16		46.811,00	7.489,76
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.489,76**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		7.489,76	374,48
VOLQUETA(ACARREO)	M3K	40,00		1.850,00	74.000,00
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DÍA	0,10		110.000,00	11.000,00
VIBROCOMPACTADOR TIPO SALTARÍN	DÍA	0,10		125.000,00	12.500,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**97.874,48**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	202.100,59	**202.100,59**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		46.483,14
IMPREVISTOS			1,0%		2.021,01
UTILIDAD			6,0%		12.126,04
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**60.630,19**
VALOR TOTAL ITEM	**262.731,00**

REPARACIÓN ALISTADO PISO 1:3 E=0.04 M3 PARA ZONAS EN MAL ESTADO					**UNIDAD: m2** **5.2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,05	5	555.435,00	29.160,33
				SUBTOTAL MATERIALES	**29.160,33**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,42		40.150,00	16.863,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.863,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		16.863,00	843,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**843,15**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	46.866,48	**46.866,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		10.779,18
IMPREVISTOS			1,0%		468,66
UTILIDAD			6,0%		2.811,96
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**14.059,80**
VALOR TOTAL ITEM					**60.926,00**

REPOSICIÓN CONTRAPISO EN CONCRETO 10 CM 3000psi					**UNIDAD: m2** **5.3**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15X15 2.35X6	UND	0,07092	5	195.000,00	14.520,87
ANTISOL ROJO	KLS	0,2	5	26.000,00	5.460,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,05		5.600,00	280,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,5		19.250,00	9.625,00
LISTON 1 x4x300 OTOBO	UND	0,17		31.462,00	5.348,54
DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUN	0,002		479.473,00	958,94
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1	5	595.137,00	62.489,38
				SUBTOTAL MATERIALES	**98.682,73**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		55.754,00	13.938,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.938,50**
EQUIPO					

VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,01		70.000,00	700,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		13.938,50	696,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.396,92**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%				-
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	-
			COSTO DIRECTO	114.018,15	**114.018,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		26.224,14
IMPREVISTOS			1,0%		1.140,18
UTILIDAD			6,0%		6.841,08
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**34.205,40**
			VALOR TOTAL ITEM		**148.223,00**

REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE 40X40 cm O SIMILAR EN MAL ESTADO					**UNIDAD: m2** **ITEM: 5.4**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PEGANTE PARA CERAMICA TIPO PEGACOR	KLS	6	5	3.500,00	22.050,00
WIPE	KLS	0,2	5	7.913,00	1.661,73
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,05	1	76.900,00	3.883,45
CERAMICA 20-30CMX50-60CM	M2	1	5	70.000,00	73.500,00
EMBOQUILLADOR	KLS	0,1	5	18.000,00	1.890,00
CRUCETA PLASTICA 1MM-ENCHA	CAJ	0,008	2	14.218,00	116,01
				SUBTOTAL MATERIALES	**103.101,19**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		40.150,00	20.075,00
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5		15.604,00	7.802,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.877,00**
EQUIPO					
CORTADORA CERAMICA	DIA	0,1		55.000,00	5.500,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		27.877,00	1.393,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.893,85**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		103.101,19	15.465,18
				SUBTOTAL TRANSPORTE	15.465,18
			COSTO DIRECTO	153.337,22	**153.337,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		35.267,51
IMPREVISTOS			1%		1.533,37
UTILIDAD			6%		9.200,22
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-

TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**46.001,10**
			VALOR TOTAL ITEM		**199.338,00**

REPOSICION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA H= 7 CM					**UNIDAD: ml**
					5.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PEGANTE PARA CERAMICA TIPO PEGACOR	KLS	1,2	2	3.600,00	4.406,40
WIPE	KLS	0,1		7.913,00	791,30
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,01		76.900,00	769,00
GUARDAESCOBAS CERAMICA 10 X 30	M2	0,07	1	72.000,00	5.090,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.057,10**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		40.150,00	12.045,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.045,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		12.045,00	602,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**602,25**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		11.057,10	1.105,71
				SUBTOTAL OTROS	1.105,71
			COSTO DIRECTO	24.810,06	**24.810,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		5.706,30
IMPREVISTOS			1,0%		248,10
UTILIDAD			6,0%		1.488,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**7.443,00**
			VALOR TOTAL ITEM		**32.253,00**

MEDIA CAÑA EN PVC					**UNIDAD: ml**
					5.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEDIACAÑA PVC COEXTRUIDA 9 X 3,05	UND	0,4	0	69.000,00	27.600,00
SIKAFLEX 221 X300ML	UND	0,2	5	61.309,00	12.874,89
				SUBTOTAL MATERIALES	40.474,89
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		40.150,00	10.037,50
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,25		15.604,00	3.901,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	13.938,50

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		13.938,50	696,92
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		40.474,89	6.071,23
				SUBTOTAL OTROS	6.071,23
		COSTO DIRECTO			**60.833,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		13.991,59
IMPREVISTOS			1%		608,33
UTILIDAD			6%		3.649,98
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**18.249,90**
					79.083,00

REPOSICION DE CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN) PARA ZONAS EN MAL ESTADO				**UNIDAD:**	**m2** **5.7**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KLS	0,1		8.200,00	820,00
PERFIL D CANAL 40 GALV 3.0	UND	0,355	1	7.900,00	2.832,54
ANGULO 29x29x2440MM C.26	UND	0,55	1	4.500,00	2.499,75
PERFIL D OMEGA 60 244-C26	UND	0,7	1	5.900,00	4.171,30
PUNTILLA 1.1/2 AC	LBS	0,05		6.500,00	325,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	0,5		1.000,00	500,00
LAMINA PVC 25CM 1OMM 595O	UND	1,05	2	39.069,00	41.842,89
PERFIL PVC PERIMETRAL S-S	UND	0,05	1	17.000,00	858,50
PERFIL PVC PERIMETRAL C-S	UND	0,065	1	18.000,00	1.181,70
PERFIL PVC PERIMETRAL P-P	UND	0,065	1	24.000,00	1.575,60
PERFIL PVC SOPORTE SUJECC	UND	0,125	1	22.000,00	2.777,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**59.384,78**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDAN	HC	0,6		63.611,53	38.166,91
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**38.166,91**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		38.166,91	1.908,34
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	1,3		5.000,00	6.500,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	2,6		120,00	312,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.720,34**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		59.384,78	8.907,72
				SUBTOTAL TRANSPORTE	8.907,72
		COSTO DIRECTO		115.179,75	**115.180,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	23%	26.491,40
IMPREVISTOS	1%	1.151,80
UTILIDAD	6%	6.910,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**34.554,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**149.734,00**

REPOSICION DE CERAMICA PARA ZONAS HUMEDAS EN MAL ESTADO (INCLUYE BOQUILLA COLOR, WING Y LINEALES)					**UNIDAD: m2** **6.1**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PEGANTE PARA CERAMICA TIPO PEGACOR	KLS	6	5	3.600,00	22.680,00
WIPE	KLS	0,2	5	7.913,00	1.661,73
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,05	1	76.900,00	3.883,45
CERAMICA 20-30CMX50-60CM	M2	1	5	72.000,00	75.600,00
EMBOQUILLADOR	KLS	0,1	5	18.000,00	1.890,00
CRUCETA PLASTICA 1MM-ENCHA	CAJ	0,008	2	14.218,00	116,01
				SUBTOTAL MATERIALES	**105.831,19**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		40.150,00	32.120,00
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,8		15.604,00	12.483,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.603,20**
EQUIPO					
CORTADORA CERAMICA	DIA	0,15		55.000,00	8.250,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		44.603,20	2.230,16
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.480,16**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		105.831,19	15.874,68
				SUBTOTAL TRANSPORTE	15.874,68
	COSTO DIRECTO			176.789,23	**176.789,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	23%	40.661,47
IMPREVISTOS	1%	1.767,89
UTILIDAD	6%	10.607,34
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**53.036,70**
	VALOR TOTAL ITEM	**229.826,00**

REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL EN MAL ESTADO (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)					**UNIDAD: und** **6.2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
AGUA	LTS	1		50,00	50,00
CEMENTO BLANCO	KLS	1		1.900,00	1.900,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX	UND	1		4.779,00	4.779,00
SANITARIO LINEA MEDIA	UND	1		520.000,00	520.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**526.729,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,3		40.150,00	52.195,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**52.195,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		52.195,00	2.609,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.609,75**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		526.729,00	79.009,35
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	79.009,35
			COSTO DIRECTO	660.543,10	**660.543,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		151.924,89
IMPREVISTOS			1,0%		6.605,43
UTILIDAD			6,0%		39.632,58
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**198.162,90**
			VALOR TOTAL ITEM		**858.706,00**

REPOSICION E INSTALACION DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL EN MAL ESTADO (INCLUYE GRIFO Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)				**UNIDAD: und** 6.3	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,5	0	50,00	25,00
CEMENTO BLANCO	KLS	0,5	0	1.900,00	950,00
LAVAM.COLGAR LINEA ALTA	UND	1	0	290.000,00	290.000,00
SIFON LAVAM ACOPLE BOTELLA	UND	1	0	37.635,00	37.635,00
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,05	0	35.723,00	1.786,15
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,02	1	9.439,00	190,66
				SUBTOTAL MATERIALES	**330.586,81**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,25	0	40.150,00	50.187,50
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6	0	44.165,00	26.499,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**76.686,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%	0	76.686,50	3.834,32
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.834,32**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		330.586,81	49.588,02

				SUBTOTAL TRANSPORTE	49.588,02
			COSTO DIRECTO	460.695,65	**460.696,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		105.960,08
IMPREVISTOS			1%		4.606,96
UTILIDAD			6%		27.641,76
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**138.208,80**
			VALOR TOTAL ITEM		**598.900,00**

BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-80-90CM					**Unidad: UND**
					6.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .5/16"	UND	6	5	50,00	315,00
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,05	5	24.900,00	1.307,25
BARRA SEGURIDAD AI-80-90CM	UND	1		174.900,00	174.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**176.522,25**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		40.150,00	32.120,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**32.120,00**
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,15		88.000,00	13.200,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		32.120,00	1.606,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**14.806,00**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		176.522,25	17.652,23
				SUBTOTAL TRANSPORTE	17.652,23
			COSTO DIRECTO		**241.100,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		55.453,00
IMPREVISTOS			1%		2.411,00
UTILIDAD			6%		14.466,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**72.330,00**
			VALOR TOTAL ITEM		**313.430,00**

CONJUNTO DE GRIFERIA					**UNIDAD: UND**
					6.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

CONJUNTO DE GRIFERIA	UND	1	0	154.000,00	154.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	154.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		44.165,00	22.082,50
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	22.082,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		22.082,50	1.104,12
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.104,12
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		154.000,00	15.400,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	15.400,00
		COSTO DIRECTO			**192.587,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		44.295,01
IMPREVISTOS			1%		1.925,87
UTILIDAD			6%		11.555,22
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**57.776,10**
					250.363,00

MESONES EN ACERO INOXIDABLE CON POCETA Y LAVAMANOS					**UNIDAD: ml**
					6.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUB A.INOX 1 12	ML	2	5	62.000,00	130.200,00
PLACOTEX [PEGANTE IMP.]	GL	0,3	5	69.619,00	21.929,98
LIJA 320 AGUA	PLI	1	5	1.840,00	1.932,00
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,1	5	77.000,00	8.085,00
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUA	0,04	5	141.413,00	5.939,34
LAM.ACERO INOX C.18 304	UND	1,5	5	450.000,00	708.750,00
SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KLS	1,8	5	35.000,00	66.150,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**942.986,32**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	7,5		89.043,53	667.826,46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**667.826,46**
EQUIPO					
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	1		95.000,00	95.000,00
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	1		95.000,00	95.000,00
MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	9,6		25.000,00	240.000,00
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		667.826,46	33.391,32
				SUBTOTAL EQUIPO	**463.391,32**

TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		942.986,32	141.447,95
				SUBTOTAL TRANSPORTE	141.447,95
			COSTO DIRECTO	2.215.652,05	**2.215.652,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		509.599,96
IMPREVISTOS			1%		22.156,52
UTILIDAD			6%		132.939,12
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**664.695,60**
			VALOR TOTAL ITEM		**2.880.348,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PREFABRICADO					**UNIDAD: M2**
					6.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAVADERO PREFABRICADO DE GRANITO	UND	1	0	208.900,00	208.900,00
CEMENTO GRIS	KG	2		700,00	1.400,00
ARENA FINA PARA PEGA	M3	0,1		70.000,00	7.000,00
SIFON PLASTICO MAS ACCESORIO PVC 1 1/2	UD	1		10.000,00	10.000,00
TUBO PVC SANITARIO 1 1/2!	ML	1		4.500,00	4.500,00
PEGANTE PVC	ML	0,1		3.500,00	350,00
SILICONA SELLANTE BLANCA	UD	0,1		18.000,00	1.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	233.950,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.165,00	35.332,00
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	35.332,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		35.332,00	1.766,60
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.766,60
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		233.950,00	35.092,50
				SUBTOTAL TRANSPORTE	35.092,50
			COSTO DIRECTO		**306.141,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		70.412,43
IMPREVISTOS			1%		3.061,41
UTILIDAD			6%		18.368,46
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**91.842,30**
					397.983,00

REPOSICIÓN DE PUERTA SENCILLA 1 m X 2m EN ALUMINIO DEBIDO AL MAL ESTADO DE PUERTAS EXISTENTES					UNIDAD: und 7.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MANIJA ALUM.OREJA BURRO	UND	0,5	0	16.000,00	8.000,00
TORN PAMPH .1/2x 8	UND	36	0	374,00	13.464,00
UNION 8CMX1/8"	UND	6	0	5.600,00	33.600,00
PERFIL A/T/L 3"x1.1/2x6	UND	0,7	0	156.000,00	109.200,00
PERFIL A/T/L 3"x1" x6	UND	1,85	0	137.000,00	253.450,00
TENS/VAR 3/8" C.R TUERC.	UND	0,6	0	98.500,00	59.100,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**476.814,00**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	7		63.612,00	445.284,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**445.284,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		445.284,00	22.264,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**22.264,20**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE	GLB	50		1.000,00	50.000,00
				SUBTOTAL OTROS	50.000,00
		COSTO DIRECTO		994.362,20	**994.362,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		228.703,26
IMPREVISTOS			1,0%		9.943,62
UTILIDAD			6,0%		59.661,72
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**298.308,60**
		VALOR TOTAL ITEM			**1.292.671,00**

PUERTA SENCILLA EN MADERA (0,90 X 2)					UNIDAD: und 7.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUERTA MDF 5MM ENTAMBORADA	M2	1	0	129.353,00	129.353,00
MARCO PARA PUERTA ENTAMBORADA	ML	2,276	0	47.875,00	108.963,50
TIRADOR MANIJA ROMA ACERO INOXIDABLE	UND	0,4464	0	156.000,00	69.638,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**307.954,90**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,5		45.600,00	205.200,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**205.200,00**

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		205.200,00	10.260,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.260,00**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE	GLB			1.000,00	70.000,00
				SUBTOTAL OTROS	70.000,00
			COSTO DIRECTO	593.414,90	**593.415,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		136.485,45
IMPREVISTOS			1,0%		5.934,15
UTILIDAD			6,0%		35.604,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**178.024,50**
			VALOR TOTAL ITEM		**771.440,00**

VENTANA CON MARCO EN ALUMINIO COLOR NEGRO, FIJACION A MURO EN PLATINA DE ANCLAJE Y CHAZO EXPANSIVO. SELLO EN SILICONA. VIDRIO TRASLUCIDO E INCOLORO 8MM REVESTIMIENTO DE ALTURA COMPLETA EN PELICULA TIPO SANDBLASTING O EQUIVALENTE, SILLAR ALFAJIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO					**Unidad: M2** **7.3**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	8		23,00	184,00
VIDRIO TEMPLADO INCOL. 8M	M2	1	0	250.000,00	250.000,00
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	0,5		24.900,00	12.450,00
CIERRE 1/2 LUNA	UND	1		19.900,00	19.900,00
BRAZO BASCULANTE	UND	2		29.000,00	58.000,00
GUIA BASCULANTE	UND	2		7.254,00	14.508,00
TORN PAMPH .1/2x 8	UND	8		126,00	1.008,00
TORN PAMPH 1 x 8	UND	8		105,00	840,00
VENTANA ALUMINIO MOD=7-44	M2	0,725		149.809,00	108.611,52
PERFIL ALUM.HORIZONT 7-44 SUP	UND	0,25		73.651,00	18.412,75
PERFIL ALUM.HORIZONT 7-44 INF	UND	0,25		54.905,00	13.726,25
PERFIL ALUM.ENGANCHE 7-44	UND	0,25		74.991,00	18.747,75
PERFIL ALUM.JAMBA 7-44	UND	0,12		65.618,00	7.874,16
PERFIL ALUM.TRASLAPE 7-44	UND	0,12		73.651,00	8.838,12
				SUBTOTAL MATERIALES	**533.100,55**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,8		63.612,00	241.725,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**241.725,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		241.725,60	12.086,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**12.086,28**
TRANSPORTE DE MATERIALES					

TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		533.100,55	53.310,06
				SUBTOTAL TRANSPORTE	53.310,06
			COSTO DIRECTO		**840.222,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		193.251,06
IMPREVISTOS			1%		8.402,22
UTILIDAD			6%		50.413,32
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**252.066,60**
			VALOR TOTAL ITEM		**1.092.289,00**

SALIDA DE ILUMINACION PARA LAMPARAS TIPO LED					**UNIDAD: UND**
					8.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CU #12 THHN (LS TC)	ML	15	5	3.434,00	54.085,50
CURVA EMT 3/4"	UND	2	0	3.400,00	6.800,00
UNION EMT 3/4"	UND	1	0	4.206,00	4.206,00
TUBERIA EMT 3/4"" X 3 MTS	UND	1,5	5	19.800,00	31.185,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2	0	2.323,00	4.646,00
CONECTOR ROSCADO	UND	3	0	1.452,00	4.356,00
CAJA METALICA 2 X 4	UND	1	0	3.630,00	3.630,00
SOPORTE TUBERIA VARILLA ROSCADA CUEL	UND	1,5	0	9.600,00	14.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	123.308,50
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		52.194,91	78.292,36
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	78.292,36
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		78.292,36	3.914,61
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.914,61
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		78.292,36	7.829,24
				SUBTOTAL TRANSPORTE	7.829,24
			COSTO DIRECTO STO DIRECTO		**213.345,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		49.069,35
IMPREVISTOS			1%		2.133,45
UTILIDAD			6%		12.800,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**64.003,50**
					277.349,00

ALIMENTADORES PARA CIRCUITOS DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTE 4 #12 POR BANDEJA MARQUITAS					ML 8.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CU #12 THHN (LS TC)	ML	4,15	5	3.434,00	14.963,65
MARQUILLAS ANILLO CAJA X 100	UND	0,021	0	10.847,00	227,78
MARQUILLAS ACRILICO	UND	0,105	5	1.800,00	198,45
				SUBTOTAL MATERIALES	15.389,88
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,51		52.194,91	26.619,40
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	26.619,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		26.619,40	1.330,97
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.330,97
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		26.619,40	2.661,94
				SUBTOTAL TRANSPORTE	2.661,94
		COSTO DIRECTO STO DIRECTO			**46.002,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		10.580,46
IMPREVISTOS			1%		460,02
UTILIDAD			6%		2.760,12
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**13.800,60**
					59.803,00

SUMINISTRO E INSTALACION BALA LED INC RD 18W 1260LM					UNIDAD: UND 8.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE ENCAUCHETADO 3 X 14	ML	1,575	5	3.268,00	5.404,45
CLAVIJA AEREA 3 POLOS	UND	2	0	3.400,00	6.800,00
UNION EMT 3/4"	UND	1	0	4.078,00	4.078,00
BALA LED INC RD 18 W 1260 LM	UND	1	0	19.700,00	19.700,00
				SUBTOTAL MATERIALES	35.982,45
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		52.194,91	36.536,43
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	36.536,43

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		36.536,43	1.826,82
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.826,82
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		36.536,43	3.653,64
				SUBTOTAL TRANSPORTE	3.653,64
			COSTO DIRECTO STO DIRECTO		**77.999,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		17.939,77
IMPREVISTOS			1%		779,99
UTILIDAD			6%		4.679,94
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**23.399,70**
					101.399,00

SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED 6060 36W 4000LM CON MARCO					UNIDAD: UND 8.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MISCELANEUS	UND	10	0	1.307,00	13.070,00
PANEL LED 6060 36 W 4000LM	UND	1	0	130.900,00	130.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	143.970,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		52.194,91	36.536,43
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	36.536,43
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		36.536,43	1.826,82
				SUBTOTAL- EQUIPO	1.826,82
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		36.536,43	3.653,64
				SUBTOTAL TRANSPORTE	3.653,64
		COSTO DIRECTO STO DIRECTO			**185.987,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		42.777,01
IMPREVISTOS			1%		1.859,87
UTILIDAD			6%		11.159,22
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**55.796,10**
					241.783,00

SALIDA TOMACORRIENTE GFCI 3#12 EN TUBERIA EMT					UNIDAD: UND 8.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA 2 X 4	UND	1	0	3.630,00	3.630,00
CONECTOR ROSCADO	UND	3	0	1.452,00	4.356,00
CABLE CU #12 THHN (LS TC)	ML	18	0	3.434,00	61.812,00
TUBERIA EMT 1/2"" X 3 MTS	UND	1,5	0	19.800,00	29.700,00
CURVA EMT 1/2"	UND	2	0	3.400,00	6.800,00
UNION 1/2" EMT"	UND	1	0	1.800,00	1.800,00
TERMINAL EMT 1/2	UND	2	0	2.323,00	4.646,00
TOMACORRIENTE DOBLE GFCI	UND	1	0	54.000,00	54.000,00
MARQUILLAS ACRILICO	UND	1	0	1.800,00	1.800,00
					168.544,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		52.194,91	78.292,36

				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	78.292,36
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		78.292,36	3.914,61
				SUBTOTAL- EQUIPO	3.914,61
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		168.544,00	16.854,40
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	16.854,40
				COSTO DIRECTO STO DIRECTO	**267.605,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		61.549,15
IMPREVISTOS			1%		2.676,05
UTILIDAD			6%		16.056,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**80.281,50**
					347.887,00

Salida tomacorriente doble 4#12 (LS TC)THHN EMT NORMAL MARQUILLAS					**UNIDAD: UND 8.6**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MARQUILLAS ACRILICO	UND	1	0	1.800,00	1.800,00
CAJA METALICA 2 X 4	UND	1	0	3.630,00	3.630,00
CONECTOR ROSCADO	UND	1	0	1.200,00	1.200,00
CABLE CU #12 THHN (LS TC)	ML	24	5	3.434,00	86.536,80
CURVA EMT 3/4"	UND	2	0	3.400,00	6.800,00
UNION EMT 3/4"	UND	1	0	4.206,00	4.206,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2	0	2.323,00	4.646,00
TUBERIA EMT 3/4"" X 3 MTS	UND	1,5	5	19.800,00	31.185,00
TOMACORRIENTE DOBLE	UND	1	0	11.400,00	11.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	151.403,80
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		52.194,91	52.194,90
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	52.194,90
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		52.194,90	2.609,74
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.609,74
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		151.403,80	15.140,38
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	15.140,38

		COSTO DIRECTO			**221.349,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		50.910,27
IMPREVISTOS			1%		2.213,49
UTILIDAD			6%		13.280,94
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**66.404,70**
					287.754,00

Salida tomacorriente doble 4#12 (LS TC)THHN EMT HOSPITAL BLANCO MARQUILLAS				**UNIDAD: UND**	**8,70**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MARQUILLAS ACRILICO	UND	1	0	1.800,00	1.800,00
CAJA METALICA 2 X 4	UND	1	0	3.630,00	3.630,00
CONECTOR ROSCADO	UND	1	0	1.200,00	1.200,00
CABLE CU #12 THHN (LS TC)	ML	24	5	3.434,00	86.536,80
CURVA EMT 3/4"	UND	2	0	3.400,00	6.800,00
UNION EMT 3/4"	UND	1	0	4.206,00	4.206,00
TERMINAL EMT 3/4"	UND	2	0	2.323,00	4.646,00
TUBERIA EMT 3/4"" X 3 MTS	UND	1,5	5	19.800,00	31.185,00
TOMACORRIENTE DOBLE HOSPITAL	UND	1	0	42.000,00	42.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	182.003,80
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		52.194,91	52.194,90
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	52.194,90
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		52.194,90	2.609,74
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.609,74
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	10%		182.003,80	18.200,38
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	18.200,38
		COSTO DIRECTO			**255.009,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		58.652,07
IMPREVISTOS			1%		2.550,09
UTILIDAD			6%		15.300,54
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**76.502,70**
					331.512,00

SALIDAS PARA INTERRUPTOR SENCILLO					UNIDAD: UND 8.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CU #12 THHN (LS TC)	ML	15	5	3.434,00	54.085,50
CONECTOR ROSCADO	UND	1	0	1.200,00	1.200,00
TUBERIA SCH 40 3/4"" X 3 MTS	UND	1,5	0	19.800,00	29.700,00
CURVA SCH40 3/4"	UND	2	0	600,00	1.200,00
TERMINAL SCH40 3/4"	UND	2	0	600,00	1.200,00
CAJA 2 X 4	UND	1	0	3.630,00	3.630,00
INTERRUPTOR SENCILLO SCHNNEIDER	UND	1	0	19.200,00	19.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	110.215,50
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		52.194,91	52.194,90
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	52.194,90
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		52.194,90	2.609,74
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.609,74
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		110.215,50	16.532,33
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	16.532,33
				COSTO DIRECTO STO DIRECTO	**181.552,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		41.756,96
IMPREVISTOS			1%		1.815,52
UTILIDAD			6%		10.893,12
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**54.465,60**
					236.018,00

SALIDAS PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE					UNIDAD: UND 8.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CU #12 THHN (LS TC)	ML	24	0	3.434,00	82.416,00
CONECTOR ROSCADO	UND	3	0	1.452,00	4.356,00
TERMINAL SCH40 3/4"	UND	2	5	1.800,00	3.780,00
TUBERIA SCH40 3/4"X 3 MTS	UND	2	0	19.800,00	39.600,00
CURVA SCH40 3/4"	UND	1	5	2.280,00	2.394,00

UNION 1/2	UND	2	5	1.560,00	3.276,00
INTERRUPTOR CONMUTABLE	UND	1	0	50.000,00	50.000,00
CAJA METALICA	UND	1	0	3.000,00	3.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	188.822,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		52.194,91	52.194,90
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	52.194,90
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		52.194,90	2.609,74
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.609,74
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		188.822,00	28.323,30
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	28.323,30
				COSTO DIRECTO STO DIRECTO	**271.950,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		62.548,50
IMPREVISTOS			1%		2.719,50
UTILIDAD			6%		16.317,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**81.585,00**
					353.535,00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO 2F-4H - 8 CIRCUITOS					**UNIDAD: und**
					8.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Marquillas acrilico	UND	1,05		1.800	1.890,00
TABLERO 2F-4H-8CIRCUITOS	UND	1,05	0	120.000	126.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	127.890,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		75.019,00	52.513,30
				SUBTOTAL- MANO DE OBRA	52.513,30
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		52.513,30	2.625,66
				SUBTOTAL- EQUIPO	2.625,66
TRANSPORTE DE MATERIALES					
TRANSPORTE DE MATERIALES	%	15%		127.890,00	19.183,50
				SUBTOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES	19.183,50
				COSTO DIRECTO STO DIRECTO	**202.212,00**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		46.508,76
IMPREVISTOS			1%		2.022,12
UTILIDAD			6%		12.132,72
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:					**60.663,60**
					262.876,00

REPOSICION DE PUNTO HIDRAULICO INODORO TANQUE EN MAL ESTADO					**UNIDAD: und** **9.1**
MATERIALES					
ADAP.H PRS PVC 1.1/2	UND	2		4.887,00	9.774,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,08	5	70.000,00	5.880,00
WIPE	KLS	0,08		7.913,00	633,04
LIMPIADOR PVC 112 GRMS	UND	0,04	5	16.900,00	709,80
NIPLE GALV 1.1/2x 30 CM	UND	1		6.985,00	6.985,00
TUBO PRS 1.1/2 RDE-21	ML	2,5	5	12.500,00	32.812,50
CODO GALV 1.1/2x90	UND	1		8.124,00	8.124,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**64.918,34**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		44.165,00	66.247,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**66.247,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		66.247,50	3.312,37
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.312,37**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
	%	15%		64.918,34	9.737,75
				SUBTOTAL TRANSPORTE	9.737,75
		COSTO DIRECTO		144.215,96	**144.216,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		33.169,68
IMPREVISTOS			1%		1.442,16
UTILIDAD			6%		8.652,96
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**43.264,80**
		VALOR TOTAL ITEM			**187.481,00**

REPOSICIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO LAVAMANOS EN MAL ESTADO					**UNIDAD: und** **ITEM: 9.2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.H PRS PVC 1.1/2	UND	2		4.887,00	9.774,00

SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,08	5	70.000,00	5.880,00
WIPE	KLS	0,08		7.913,00	633,04
LIMPIADOR PVC 112 GRMS	UND	0,04	5	16.900,00	709,80
NIPLE GALV 1.1/2x 30 CM	UND	1		6.985,00	6.985,00
TUBO PRS 1.1/2 RDE-21	ML	2,5	5	12.500,00	32.812,50
CODO GALV 1.1/2x90	UND	1		8.124,00	8.124,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**64.918,34**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		44.165,00	66.247,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**66.247,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		66.247,50	3.312,37
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.312,37**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
	%	15%		64.918,34	9.737,75
				SUBTOTAL TRANSPORTE	9.737,75
		COSTO DIRECTO		144.215,96	**144.216,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23%		33.169,68
IMPREVISTOS			1%		1.442,16
UTILIDAD			6%		8.652,96
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**43.264,80**
		VALOR TOTAL ITEM			**187.481,00**

REPOSICIÓN DE PUNTO SANITARIO INODORO TANQUE EN MAL ESTADO				**UNIDAD: und** **ITEM: 9.3**	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SAN PVC 4 x90 CxC	UND	1		12.760,00	12.760,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,006	5	70.000,00	441,00
TUBO SAN 4" PVC"	ML	1		16.650,00	16.650,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006	5	53.000,00	333,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**30.184,90**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,8		61.329,00	49.063,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**49.063,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		49.063,20	2.453,16
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.453,16**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
	%	15%		30.184,90	4.527,74
				SUBTOTAL OTROS	4.527,74

		COSTO DIRECTO		86.229,00	**86.229,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		19.832,67
IMPREVISTOS			1,0%		862,29
UTILIDAD			6,0%		5.173,74
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**25.868,70**
		VALOR TOTAL ITEM			**112.098,00**

REPOSICION DE PUNTO SANITARIO LAVAMANOS EN MAL ESTADO					**UNIDAD: und**
					9.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SAN PVC 2 x90 CXC	UND	2		3.793,00	7.586,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004	5	70.000,00	294,00
TUBO SAN 2" PVC"	ML	1	5	8.000,00	8.400,00
WIPE	KLS	0,04	5	7.913,00	332,34
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		53.000,00	212,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.824,34**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,4		61.329,00	24.531,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**24.531,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		24.531,60	1.226,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.226,58**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
	%	15%		16.824,34	2.523,65
				SUBTOTAL OTROS	2.523,65
		COSTO DIRECTO		45.106,17	**45.106,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		10.374,38
IMPREVISTOS			1,0%		451,06
UTILIDAD			6,0%		2.706,36
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**13.531,80**
		VALOR TOTAL ITEM			**58.638,00**

REPOSICION DE TUBERIA AGUA FRIA PVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS					**UNIDAD: ml**
					9.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO 1/2 x90 PVC	UND	0,252		450,00	113,40
TEE 1/2" PVC	UND	0,216		650,00	140,40

SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,04	5	70.000,00	2.940,00
TUBO SAN 1/2" PVC"	ML	1	5	1.800,00	1.890,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,04	5	53.000,00	2.226,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.309,80**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,04		44.165,00	1.766,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.766,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.766,60	88,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**88,33**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
	%	15%		7.309,80	1.096,47
				SUBTOTAL OTROS	1.096,47
		COSTO DIRECTO		10.261,20	**10.261,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		2.360,03
IMPREVISTOS			1,0%		102,61
UTILIDAD			6,0%		615,66
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**3.078,30**
		VALOR TOTAL ITEM			**13.339,00**

REPOSICIÓN DE TUBERÍA SANIT. PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS					**UNIDAD: ml**
					9.6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNIÓN SAN PVC 2"	UND	0,166		1.800,00	298,80
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,04	5	70.000,00	2.940,00
TUBO SAN 2" PVC"	ML	1	5	7.850,00	8.242,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004	5	53.000,00	222,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.703,90**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,04		44.165,00	1.766,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.766,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.766,60	88,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**88,33**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
	%	15%		11.703,90	1.755,59
				SUBTOTAL OTROS	1.755,59
		COSTO DIRECTO		15.314,42	**15.314,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		3.522,22

IMPREVISTOS		1,0%	153,14
UTILIDAD		6,0%	918,84
IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**4.594,20**
	VALOR TOTAL ITEM		**19.908,00**

REPOSICION DE TUBERIA SANIT. PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS					**UNIDAD: ml**
					9.7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNIÓN SAN PVC 3"	UND	0,166		1.800,00	298,80
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,04	5	70.000,00	2.940,00
TUBO SAN 3" PVC"	ML	1	5	11.650,00	12.232,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004	5	53.000,00	222,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.693,90**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,04		40.150,00	1.606,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.606,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.606,00	80,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**80,30**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
	%	15%		15.693,90	2.354,09
				SUBTOTAL OTROS	2.354,09
		COSTO DIRECTO		19.734,29	**19.734,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		4.538,82
IMPREVISTOS			1,0%		197,34
UTILIDAD			6,0%		1.184,04
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**5.920,20**
		VALOR TOTAL ITEM			**25.654,00**

REPOSICIÓN LLAVE REGISTRO 1/2"					**UNIDAD: und**
					9.8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP M PRS PVC .1/2	UND	2		350,00	700,00
VALVULA C.RAPIDO.1/2"	UND	1		19.900,00	19.900,00
CINTA TEFLON	UND	0,2	5	12.900,00	2.709,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.309,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,04		40.150,00	1.606,00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.606,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.606,00	80,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**80,30**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
	%	15%		23.309,00	3.496,35
				SUBTOTAL OTROS	3.496,35
			COSTO DIRECTO	28.491,65	**28.492,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		6.553,16
IMPREVISTOS			1,0%		284,92
UTILIDAD			6,0%		1.709,52
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**8.547,60**
			VALOR TOTAL ITEM		**37.040,00**

REPOSICION SIFON 3" + REJILLA ANTICUCARACHA					**UNIDAD: und**
					9.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SIFÓN SANI PVC 3"	UND	1		13.150,00	13.150,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004	5	70.000,00	294,00
TUBO SAN 3" PVC"	ML	1	5	11.650,00	12.232,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004	5	53.000,00	222,60
REJILLA 3" ANTICUCARACHA	UND	1		20.900,00	20.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**46.799,10**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,95		40.150,00	38.142,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**38.142,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		38.142,50	1.907,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.907,12**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
	%	15%			-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	86.848,72	**86.849,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		19.975,27
IMPREVISTOS			1,0%		868,49
UTILIDAD			6,0%		5.210,94
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**26.054,70**
			VALOR TOTAL ITEM		**112.904,00**

REPOSICION CAJA DE INSPECCION EN MAL ESTADO 80X80X1. CONCRETO 3000PSI					UNIDAD: und 9.10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80X100CM	UND	1		443.250,00	443.250,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**443.250,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	5		44.165,00	220.825,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**220.825,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		220.825,00	11.041,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**11.041,25**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
	%	15%			-
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO		675.116,25	**675.116,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			23,0%		155.276,68
IMPREVISTOS			1,0%		6.751,16
UTILIDAD			6,0%		40.506,96
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**202.534,80**
		VALOR TOTAL ITEM			**877.651,00**

REPOSICION SISTEMA SEPTICO INTEGRADO HORIZONTAL 5000LTS					UNIDAD: und 9.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TANQUE SÉPTICO INTEGRADO HORIZONTAL	UND	1		9.279.900,00	9.279.900,00
KIT DE ACCESORIOS PARA TANQUE	UND	1		280.000,00	280.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.559.900,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	2,5		61.329,00	153.322,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**153.322,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		153.322,50	7.666,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.666,12**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
	%	15%		9.559.900,00	1.433.985,00
				SUBTOTAL OTROS	1.433.985,00
		COSTO DIRECTO			**11.154.873,62**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	23,0%	2.565.620,93
IMPREVISTOS	1,0%	111.548,74
UTILIDAD	6,0%	669.292,42
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**3.346.462,09**
	VALOR TOTAL ITEM	**14.501.336,00**

ASEO GENERAL ENTREGA					**UNIDAD: m2**
					ITEM: 11.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,12		15.604,00	1.872,48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.872,48**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	5%		1.872,48	93,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**93,62**
TRANSPORTE DE MATERIALES					
				SUBTOTAL OTROS	-
		COSTO DIRECTO		1.966,10	**1.966,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	23,0%	452,18
IMPREVISTOS	1,0%	19,66
UTILIDAD	6,0%	117,96
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**589,80**
	VALOR TOTAL ITEM	**2.556,00**

Realizó:

MITZI ROSSANA CASAS AGUILAR
ARQUITECTA
Matrícula Profesional No. 17700-57243 caldas