INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA LA BUITRERA SEDE JOSE MARIA GARCIA TOLEDO DE LA COMUNA 54	FECHA:	23-may-22
	4143.010.32.775-2022	

CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD					UNIDAD: ML ITEM: 1,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,2	0	10.500,00	2.100,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1	0	3.900,00	390,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18 U	KG	0,2	0	9.900,00	1.980,00
MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M VERDE 65GR/M2	M2	1	0	3.380,00	3.380,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.850,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		23.896,00	2.389,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.389,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,15	0	1.600,00	240,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**240,00**
		COSTO DIRECTO		10.479,60	**10.480,00**

DEMOL.CIELO FALSO TODO TIPO (INCLUYE ESTRUCTURA)					UNIDAD: M2 ITEM: 1,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,3		17.897,00	5.369,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.369,10**
EQUIPO					
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,2		1.100,00	220,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3		1.600,00	480,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**700,00**
		COSTO DIRECTO		6.069,10	**6.069,00**

DESM.CUBIERTA ASBESTO CEMENTO					UNIDAD: M2 ITEM: 1,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		32.845,00	4.926,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.926,75**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,051		1.600,00	81,60
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.100,00	110,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**191,60**
		COSTO DIRECTO		5.118,35	**5.118,00**

DESM.ESTRUCTURA METALICA					UNIDAD: M2 ITEM: 1,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		23.896,00	7.168,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.168,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,082		1.600,00	131,20
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,2		1.100,00	220,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**351,20**
		COSTO DIRECTO		7.520,00	**7.520,00**

DEMOL.PISO BALDOSA+MORTERO					UNIDAD: M2
					ITEM: 1,05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,55		8.949,00	4.921,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.921,95**
EQUIPO					
ROTOMARTILLO 8-10 JLS	DIA	0,01		45.000,00	450,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,697		1.600,00	1.115,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.565,20**
			COSTO DIRECTO	6.487,15	**6.487,00**

DEMOL.MURO LAD. SOGA					UNIDAD: M2
					ITEM: 1,06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,55		8.949,00	4.921,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.921,95**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0783		1.600,00	125,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**125,28**
			COSTO DIRECTO	5.047,23	**5.047,00**

RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA					UNIDAD: M3
					ITEM: 1,07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,9	0	8.949,00	8.054,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.054,10**
EQUIPO					
VOLQUETA 5 M3	VJE	0,4	0	50.000,00	20.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,401	0	1.600,00	641,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**20.641,60**
			COSTO DIRECTO	28.695,70	**28.696,00**

ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa					UNIDAD: KLS
					ITEM: 2,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04		5.756,00	230,24
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04		5.950,00	238,00
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	1,03		4.590,00	4.727,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.195,94**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,055		8.949,00	492,19
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**492,19**
			COSTO DIRECTO	5.688,13	**5.688,00**

ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA					UNIDAD: M3
					ITEM: 3,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CUARTON 2"x4"x3M	UND	0,5	0	12.555,00	6.277,50
PUNTILLA 2.1/2 104 UND/LB	LBS	0,4	0	2.575,00	1.030,00
TABLA 1x10x3M	UND	0,6	0	12.194,00	7.316,40
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	1,05	0	338.426,00	355.347,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**369.971,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,9	0	23.896,00	93.194,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**93.194,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,198	0	1.600,00	316,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**316,80**
			COSTO DIRECTO	463.482,40	**463.482,00**

VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM 3000 PSI					UNIDAD: ML
					ITEM: 3,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,15		3.900,00	585,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,7		13.263,00	9.284,10
VARETA 2"x2"x3M	UND	0,5		3.600,00	1.800,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,024		338.426,00	8.122,22
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.791,32**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		23.896,00	11.948,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.948,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,329		1.600,00	526,40
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.100,00	110,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**636,40**
			COSTO DIRECTO	32.375,72	**32.376,00**

VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS 3000 PSI					UNIDAD: M3
					ITEM: 3,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	1	0	3.900,00	3.900,00
TABLA 1X10x3M [2C]	UND	5,5	0	14.217,00	78.193,50
VARETA 2"x2"x3M	UND	2,67	0	3.600,00	9.612,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	1,05	0	338.426,00	355.347,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**447.052,80**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	5,9	0	32.845,00	193.785,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**193.785,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,5		1.600,00	2.400,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,05	0	30.146,00	1.507,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.907,30**
			COSTO DIRECTO	644.745,60	**644.746,00**

COLUMNA AMARRE MURO 3000 PSI 10-12X20 CM					UNIDAD: ML
					ITEM: 3,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,05	0	3.900,00	195,00
TABLA 1x10x3M	UND	0,67	0	12.194,00	8.169,98
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,03	0	338.426,00	10.152,78
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.517,76**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5	0	41.793,00	20.896,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.896,50**
EQUIPO					
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	0,01	0	30.146,00	301,46
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,333	0	1.600,00	532,80
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	1	0	95,00	95,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1	0	1.100,00	110,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.039,26**
			COSTO DIRECTO	40.453,52	**40.454,00**

PEDESTAL CONCRETO 3000 PSI					UNIDAD: M3
					ITEM: 3,05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	2	0	3.900,00	7.800,00
TABLA 1X10x3M [2C]	UND	2,67	0	14.217,00	37.959,39
CUARTON 2"x4"x3M	ML	4	0	3.200,00	12.800,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	1,05	0	338.426,00	355.347,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**413.906,69**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3	0	23.896,00	71.688,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**71.688,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,022	0	1.600,00	35,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**35,20**
			COSTO DIRECTO	485.629,89	**485.630,00**

CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi					UNIDAD: M2
					ITEM: 3,06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 1 x4x300 OTOBO	UND	0,335		26.333,00	8.821,55
PUNTILLA 1.1/2 CC	LBS	0,05		3.900,00	195,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,1		338.426,00	33.842,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**42.859,15**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		23.896,00	16.727,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.727,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4		1.600,00	640,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**640,00**
			COSTO DIRECTO	60.226,35	**60.226,00**

PUNTO AGUA FRIA ,1/2"					**UNIDAD: PTO**
					ITEM: 4,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC .1/2	UND	2		400,00	800,00
CODO GALV .1/2x90	UND	1		1.500,00	1.500,00
CODO PRS .1/2x90	UND	3		477,00	1.431,00
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	1		3.980,00	3.980,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,04	5	85.900,00	3.607,80
TAPON PRS PVC .1/2 R	UND	1		500,00	500,00
TUBO PRS .1/2 RDE-13.5	ML	1,5	5	3.051,00	4.805,32
WIPE	KLS	0,05	5	6.600,00	346,50
LIMPIADOR PVC 112 GRMS	UND	0,02	5	8.300,00	174,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.144,92**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		26.138,00	26.138,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.138,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,301		1.600,00	481,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**481,60**
			COSTO DIRECTO	43.764,52	**43.765,00**

TUBERIA PVC ,1/2"					**UNIDAD: ML**
					ITEM: 4,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		85.900,00	343,60
TUBO PRS .1/2 RDE- 9	ML	1		4.266,00	4.266,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		43.200,00	172,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.782,40**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		26.138,00	1.045,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.045,52**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,298		1.600,00	476,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**476,80**
			COSTO DIRECTO	6.304,72	**6.305,00**

MURO LAD.SOGA SUCIO					**UNIDAD: M2**
					ITEM: 5,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LADR SUCIO COMUN	UND	60	2	400,00	24.480,00
MORTERO 1:4	M3	0,035		329.856,00	11.544,96
				SUBTOTAL MATERIALES	**36.024,96**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,53		23.896,00	12.664,88
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.664,88**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,198		1.600,00	316,80
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.100,00	110,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**426,80**
			COSTO DIRECTO	49.116,64	**49.117,00**

ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO Y PINTURA.					UNIDAD: KG ITEM: 6,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,05	0	11.300,00	565,00
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,001	0	38.500,00	38,50
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	0,134	0	4.590,00	615,06
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0,014	0	71.000,00	994,00
ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	KLS	1,2	0	3.560,00	4.272,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.484,56**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	0,02	0	26.846,00	536,92
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,07	0	28.675,00	2.007,25
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02	0	25.391,00	507,82
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.051,99**
EQUIPO					
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,012	0	47.600,00	571,20
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0,01		200.000,00	2.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,044	0	1.600,00	70,40
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,005	0	48.500,00	242,50
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,3	0	1.100,00	330,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.214,10**
			COSTO DIRECTO	12.750,65	**12.751,00**

TEJA UPVC E=2,5MM					UNIDAD: M2 ITEM: 6,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	UND	2	0	240,00	480,00
UPVC SET FIJACION PLACA-TO	UND	2,665	1	1.650,00	4.441,22
TEJA TERMOACUSTICA UPVC E= 2,5 - 3,0 MM	UND	0,22	0	205.500,00	45.210,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**50.131,22**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3	0	32.845,00	9.853,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.853,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,5	0	1.600,00	2.400,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1	0	1.100,00	110,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,4	0	100,00	40,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.550,00**
			COSTO DIRECTO	62.534,72	**62.535,00**

CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22					UNIDAD: ML ITEM: 6,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0,1	0	71.000,00	7.100,00
LAM.GALVANIZADA C.22 DE 100x200CM	UND	0,55	5	73.272,00	42.314,58
SOLDADURA ESTANO	LBS	0,05	1	153.729,00	7.763,31
PLATINA 1x1/8x6MTS	UND	0,165	0	10.087,00	1.664,35
				SUBTOTAL MATERIALES	**58.842,24**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,35	0	17.897,00	6.263,95
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		25.391,00	3.808,65
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7	0	25.391,00	17.773,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.846,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,797	0	1.600,00	1.275,20
TIJERAS O DIAGONALES CORTAS O LARGAS	DIA	0,5	0	120,00	60,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,5	0	1.100,00	550,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.885,20**
			COSTO DIRECTO	88.573,74	**88.574,00**

BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC CUADRADO CANAL					UNIDAD: ML
					ITEM: 6,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BAJANTE PVC CUADRADO	ML	0,333		76.400,00	25.441,20
BAJANTE PVC SOPORTE	UND	1,5		3.800,00	5.700,00
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,01		85.900,00	859,00
TORN P/MAD 1 x 6	UND	3		44,00	132,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,01		43.200,00	432,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.564,20**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		23.896,00	7.168,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.168,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,497		1.600,00	795,20
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.100,00	110,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,1		100,00	10,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**915,20**
		COSTO DIRECTO		40.648,20	**40.648,00**

REPELLO MUROS M 1:3					UNIDAD: M2
					ITEM: 7,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,03		382.471,00	11.474,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.474,13**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,45		23.896,00	10.753,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.753,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		1.600,00	80,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.100,00	110,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**190,00**
		COSTO DIRECTO		22.417,33	**22.417,00**

CERAMIC0 PISO-PARED 20-50X20-50CM					UNIDAD: M2
					ITEM: 7,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PEGACOR BLANCO	KLS	3	2	2.697,00	8.252,82
WIPE	KLS	0,1		6.600,00	660,00
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,02		42.600,00	852,00
CERAMICA TRAF.3-4 30 x30CM	M2	0,25	1	25.500,00	6.438,75
CERAMICA TRAF.3-4 33 x33CM	M2	0,25	1	31.500,00	7.953,75
CERAMICA TRAF.4 40 x40CM	M2	0,25	1	35.270,00	8.905,67
CERAMICA 41.7x41.7 TRAF.4	M2	0,25	1	31.500,00	7.953,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**41.016,74**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		23.896,00	19.116,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.116,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,049		1.600,00	78,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**78,40**
		COSTO DIRECTO		60.211,94	**60.212,00**

ESTUCO MUROS					UNIDAD: M2
					ITEM: 7,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,9		30,00	27,00
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	2,15	1	3.600,00	7.817,40
LIJA 400 AGUA	PLI	0,02		1.400,00	28,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.872,40**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,16		25.391,00	4.062,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.062,56**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		1.600,00	32,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.100,00	110,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**142,00**
		COSTO DIRECTO		12.076,96	**12.077,00**

VINILO MURO TIPO 1 [3M]					UNIDAD: M2
					ITEM: 7,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,01		12.000,00	120,00
AGUA	LTS	0,035		30,00	1,05
RODILLO FELPA	UND	0,03		10.200,00	306,00
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,01		4.800,00	48,00
VINILO TIPO 1	GLN	0,075	1	57.800,00	4.378,35
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.853,40**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,19		25.391,00	4.824,29
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.824,29**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,019		1.600,00	30,40
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.100,00	110,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**140,40**
		COSTO DIRECTO		9.818,09	**9.818,00**

ALISTADO PISO 5 CM					UNIDAD: M2
					ITEM: 8,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,05		382.471,00	19.123,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.123,55**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,37		23.896,00	8.841,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.841,52**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,301		1.600,00	481,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**481,60**
		COSTO DIRECTO		28.446,67	**28.447,00**

CERAMICA 20.01-22.50 X 20.01-22.50 TRAF					UNIDAD: M2
					ITEM: 8,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	3		30,00	90,00
WIPE	KLS	0,1		6.600,00	660,00
PEGANTE CERAMICA	KLS	4		2.500,00	10.000,00
CERAMICA TRAF. 4 20 X 20	M2	1	4	18.400,00	19.136,00
EMBOQUILLADOR	KLS	0,45		5.000,00	2.250,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.136,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		26.886,00	18.820,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.820,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,05		1.600,00	80,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**80,00**
			COSTO DIRECTO	51.036,20	**51.036,00**

CIELO FALSO EN LAMINA PVC MEXICANA A=25CM E=8MM					UNIDAD: M2
					ITEM: 9,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PERFIL GALV T 1 X1 - 61CM	UND	1,335	1	1.180,00	1.591,05
PERFIL GALV T 1.1/2X1-366	UND	0,335	3	9.200,00	3.174,46
PERFIL GALV T 1 X1 -122CM	UND	0,55	1	2.600,00	1.444,30
PERFIL GALV L 1 X1 -305	UND	0,335	1	4.100,00	1.387,23
LAMINA TIPO PVC MEXICANA	UND	0,5	0	51.500,00	25.750,00
PUNTILLA 1.1/2 AC	LBS	0,05		3.900,00	195,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,15		6.900,00	1.035,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**34.577,04**
MANO DE OBRA					
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	0,5		10.000,00	5.000,00
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,81		23.896,00	19.355,76
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**24.355,76**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,502		1.600,00	803,20
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,5		1.100,00	550,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.353,20**
			COSTO DIRECTO	60.286,00	**60.286,00**

AISLAMIENTO TERMICO FRESCASA					UNIDAD: M2
					ITEM: 9,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,025		6.900,00	172,50
FRESCASA 5MM 1 CARA METAL	ROL	0,053		149.400,00	7.918,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.090,70**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		32.845,00	9.853,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.853,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,502		1.600,00	803,20
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,6		1.100,00	660,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,6		100,00	60,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.523,20**
			COSTO DIRECTO	19.467,40	**19.467,00**

SAL LAMP (CABLE COBRE HF-ZH) EMT					UNIDAD: UND ITEM: 10,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	9	0	3.550,00	31.950,00
CABLE COBRE HF-ZH# 14	ML	4,5	0	2.650,00	11.925,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		6.900,00	690,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		662,00	1.986,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		13.613,00	136,13
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		1.219,00	2.438,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		3.800,00	7.600,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		5.775,00	5.775,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		10.656,00	10.656,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1		24.200,00	24.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**97.356,13**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,9		33.455,00	30.109,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.109,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101		1.600,00	161,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**161,60**
			COSTO DIRECTO	127.627,23	**127.627,00**

PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)					UNIDAD: UND ITEM: 10,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,2		6.900,00	1.380,00
LAMP. PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)	UND	1	0	157.000,00	157.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**158.380,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		33.455,00	23.418,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.418,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		1.600,00	158,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**158,40**
			COSTO DIRECTO	181.956,90	**181.957,00**

LAMPARA HERMÉTICA LED 2x18 W (MARCA RECONOCIDA)					UNIDAD: UND ITEM: 10,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CU ENCAUCH 3x14	ML	1	1	3.608,00	3.644,08
LAMPARA HERMÉTICA LED 2X18 W (MARCA RECONOCIDA)	UND	1	0	95.000,00	95.000,00
CLAVIJA 20 AMP.	UND	1		347,00	347,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**98.991,08**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.455,00	33.455,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.455,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,5		1.600,00	2.400,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.400,00**
			COSTO DIRECTO	134.846,08	**134.846,00**

SAL TOMA 120 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT					UNIDAD: UND
					ITEM: 10,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	6	5	3.550,00	22.365,00
CABLE COBRE HF-ZH# 14	ML	3	5	2.650,00	8.347,50
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		6.900,00	690,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		662,00	1.986,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		13.613,00	136,13
TOMA DOBLE P-T LUNARE	UND	1		8.468,00	8.468,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		1.219,00	2.438,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		3.800,00	7.600,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		5.775,00	5.775,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		10.656,00	10.656,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	24.200,00	29.040,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**97.501,63**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		33.455,00	36.800,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**36.800,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101		1.600,00	161,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**161,60**
			COSTO DIRECTO	134.463,73	**134.464,00**

SAL TOMA 120 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT ZONA HÚMEDA					UNIDAD: UND
					ITEM: 10,05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	6	5	3.550,00	22.365,00
CABLE COBRE HF-ZH# 14	ML	3	5	2.650,00	8.347,50
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		6.900,00	690,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		662,00	1.986,00
CINTA AISLANTE # 33	UND	0,01		13.613,00	136,13
TOMA ZONA HUMEDA GFCI-LEVI	UND	1		37.031,00	37.031,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		1.219,00	2.438,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		3.800,00	7.600,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		5.775,00	5.775,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		10.656,00	10.656,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	24.200,00	29.040,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**126.064,63**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		33.455,00	36.800,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**36.800,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		1.600,00	158,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**158,40**
			COSTO DIRECTO	163.023,53	**163.024,00**

SALIDA S1 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT					UNIDAD: UND
					ITEM: 10,06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	6	5	3.550,00	22.365,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		662,00	1.986,00
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	1		6.148,00	6.148,00
ADAPTADOR EMT .3/4"	UND	2		1.219,00	2.438,00
UNION 3/4" EMT"	UND	2		3.800,00	7.600,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		5.775,00	5.775,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		10.656,00	10.656,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	24.200,00	29.040,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**86.008,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		33.455,00	36.800,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**36.800,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		1.600,00	164,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**164,80**
			COSTO DIRECTO	122.973,30	**122.973,00**

CAJA RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800.					UNIDAD: UND
					ITEM: 10,07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800	UND	1	0	8.500,00	8.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.500,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		33.455,00	1.672,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.672,75**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2		1.600,00	320,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**320,00**
			COSTO DIRECTO	10.492,75	**10.493,00**

TAPA CIEGA DE 2*4 METALICA					UNIDAD: UND
					ITEM: 10,08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TAPA CIEGA METALICA DE 2*4	UND	1	0	3.350,00	3.350,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.350,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		33.455,00	334,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**334,55**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.600,00	160,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**160,00**
			COSTO DIRECTO	3.844,55	**3.845,00**

PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2"					UNIDAD: UND
					ITEM: 10,09
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2"	UND	1	0	2.900,00	2.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.900,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		33.455,00	334,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**334,55**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,06		1.600,00	96,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**96,00**
			COSTO DIRECTO	3.330,55	**3.331,00**

TUBERÍA EMT 3/4"					UNIDAD: ML
					ITEM: 10,10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAPTADOR EMT .3/4	UND	0,04		1.219,00	48,76
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	0,5		662,00	331,00
UNION 3/4" EMT"	UND	0,335		3.800,00	1.273,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	0,335	1	24.200,00	8.188,07
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.840,83**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		33.455,00	2.007,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.007,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,35		1.600,00	560,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**560,00**
			COSTO DIRECTO	12.408,13	**12.408,00**

TUBERÍA EMT 3/4"					UNIDAD: ML
					ITEM: 10,11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAPTADOR EMT .3/4	UND	0,04		1.219,00	48,76
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	0,5		662,00	331,00
UNION 3/4" EMT"	UND	0,335		3.800,00	1.273,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	0,335	1	24.200,00	8.188,07
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.840,83**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		33.455,00	2.007,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.007,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,35		1.600,00	560,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**560,00**
		COSTO DIRECTO		12.408,13	**12.408,00**

TUBERÍA EMT 3/4"					UNIDAD: ML
					ITEM: 10,12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAPTADOR EMT .3/4	UND	0,04		1.219,00	48,76
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	0,5		662,00	331,00
UNION 3/4" EMT"	UND	0,335		3.800,00	1.273,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	0,335	1	24.200,00	8.188,07
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.840,83**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		33.455,00	2.007,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.007,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,35		1.600,00	560,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**560,00**
		COSTO DIRECTO		12.408,13	**12.408,00**

RETIRO DE CABLE #16 A #10					UNIDAD: ML
					ITEM: 10,13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		33.455,00	334,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**334,55**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.600,00	156,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**156,80**
		COSTO DIRECTO		491,35	**491,00**

RETIRO LAMPARA					UNIDAD: UND
					ITEM: 10,14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		33.455,00	5.018,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.018,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.600,00	163,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**163,20**
		COSTO DIRECTO		5.181,45	**5.181,00**

RETIRO SWITCHE O TOMA					UNIDAD: UND
					ITEM: 10,15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		33.455,00	2.676,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.676,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		1.600,00	164,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**164,80**
			COSTO DIRECTO	2.841,20	**2.841,00**

CABLE COBRE HF-ZH# 12					UNIDAD: ML
					ITEM: 10,16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	1	5	3.550,00	3.727,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.727,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		33.455,00	669,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**669,10**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		1.600,00	158,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**158,40**
			COSTO DIRECTO	4.555,00	**4.555,00**

LIMPIEZA GENERAL					UNIDAD: M2
					ITEM: 11,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,02		8.949,00	178,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**178,98**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,998		1.600,00	1.596,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.596,80**
			COSTO DIRECTO	1.775,78	**1.776,00**

TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)					UNIDAD: ML
					ITEM: 12,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		85.900,00	343,60
TUBO SAN 4" PVC"	ML	1	0,02	21.480,00	21.484,29
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		43.200,00	172,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.000,69**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,2		35.087,00	7.017,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.017,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,294		1.600,00	470,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**470,40**
			COSTO DIRECTO	29.488,49	**29.488,00**

TUB.PVC 2 SANI.					UNIDAD: ML
					ITEM: 12,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,03	5	85.900,00	2.705,85
TUBO SAN 2" PVC"	ML	1	5	6.736,00	7.072,80
UNIQN SAN PVC 2	UND	0,33		1.400,00	462,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.240,65**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4002		26.138,00	10.460,42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.460,42**
			COSTO DIRECTO	20.701,07	**20.701,00**

SANITARIO LINEA MEDIA COMPLETO					UNIDAD: UND
					ITEM: 12,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	1		30,00	30,00
CEMENTO BLANCO	KLS	1		1.370,00	1.370,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX	UND	1		4.100,00	4.100,00
SANITARIO LINEA MEDIA	UND	1		240.900,00	240.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**246.400,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,3		26.886,00	34.951,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**34.951,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,01		1.600,00	16,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**16,00**
			COSTO DIRECTO	281.367,80	**281.368,00**

LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL LINEA MEDIA					UNIDAD: UND
					ITEM: 12,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,5		30,00	15,00
CEMENTO BLANCO	KLS	0,5		1.370,00	685,00
LAVAMANOS PEDEST LINEA MED	UND	1		135.200,00	135.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**135.900,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,25		26.886,00	33.607,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.607,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.600,00	160,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**160,00**
			COSTO DIRECTO	169.667,50	**169.668,00**

VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR.					UNIDAD: M2
					ITEM: 13,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAM.COLD ROLLED C.20 100x200 CM	UND	1,2		76.900,00	92.280,00
LIJA 320 AGUA	PLI	1,5		1.400,00	2.100,00
VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	1		28.000,00	28.000,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,15		11.300,00	1.695,00
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	0,5		19.900,00	9.950,00
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,2		38.500,00	7.700,00
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUA	0,02		107.600,00	2.152,00
CIERRE 1/2 LUNA	UND	1		5.900,00	5.900,00
RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	2		4.780,00	9.560,00
VAR.REDONDA 1/2" 12MMX6M	VAR	1		21.400,00	21.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**180.737,00**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,9		28.675,00	111.832,50
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	2,7		10.000,00	27.000,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**138.832,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,685		1.600,00	2.696,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.696,00**
			COSTO DIRECTO	322.265,50	**322.266,00**

MARCO LAM. 1.51-2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE					UNIDAD: UND
					ITEM: 13,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIJA 320 AGUA	PLI	1		1.400,00	1.400,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,08	0,39	11.300,00	907,52
LAM.COLD ROLLED C.20 122x244 CM	UND	1,15		58.100,00	66.815,00
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06		38.500,00	2.310,00
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUA	0,02		107.600,00	2.152,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**73.584,52**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		28.675,00	43.012,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**43.012,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	11		1.600,00	17.600,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**17.600,00**
			COSTO DIRECTO	134.197,02	**134.197,00**

NAVE LAM.LLENA BAT.+CERR.+PINT CAL.20					UNIDAD: UND
					ITEM: 13,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIJA 320 AGUA	PLI	3		1.400,00	4.200,00
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0,18		71.000,00	12.780,00
DISOLVENTE	GLN	0,025		45.000,00	1.125,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	1,2		11.300,00	13.560,00
LAM.COLD ROLLED C.20 122x244 CM	UND	1,7		58.100,00	98.770,00
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,2		38.500,00	7.700,00
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUA	0,1		107.600,00	10.760,00
FALLEVA SOBREPONER 6"	UND	1		8.500,00	8.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**157.395,00**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,8		28.675,00	137.640,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,2		25.391,00	30.469,20
SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	3,56		10.000,00	35.600,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**203.709,20**
EQUIPO					
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,2		27.260,00	5.452,00
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,35		47.600,00	16.660,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,536		1.600,00	2.457,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**24.569,60**
			COSTO DIRECTO	385.673,80	**385.674,00**



INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.
FERNANDO RIVERA URRUTIA
REPRESENTANTE LEGAL