INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA LIBRADA SEDE REPUBLICA DE MEXICO	FECHA:	23-may-22
	4143.010.32.772-2022	

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**

RETIRO LAMPARA					**UNIDAD: UND**
					ITEM: 1,02
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**

DEMOL.CIELO FALSO TODO TIPO (INCLUYE ESTRUCTURA)					**UNIDAD: M2**
					ITEM: 1,03
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: 1,04
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**

RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA					UNIDAD: M3 ITEM: 1,05
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**

PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA)					UNIDAD: UND ITEM: 2,01
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: 2,02
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: 2,03
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		5.200,00	10.400,00
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	27.900,00	33.480,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**104.741,63**
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	141.703,73	**141.704,00**

SALIDA S1 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,04
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		5.200,00	10.400,00
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	27.900,00	33.480,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**93.248,00**
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		130.213,30	**130.213,00**

SAL TOMA 220 (CABLE COBRE HF-ZH) EMT					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
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		5.200,00	10.400,00
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	1		5.775,00	5.775,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	1	20	27.900,00	33.480,00
CAJA GALV. 4x4	UND	1		945,00	945,00
TOMA 220 SENC PATA TRABADA	UND	1		37.000,00	37.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**92.850,13**
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	0,1		1.600,00	160,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**160,00**
		COSTO DIRECTO		129.810,63	**129.811,00**

TABLERO 1F 8 CTOS VTQ-SQ					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 1F- 8 CTOS VTQ	UND	1		91.172,00	91.172,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**91.172,00**
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	0,098		1.600,00	156,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**156,80**
		COSTO DIRECTO		124.783,80	**124.784,00**

TABLERO 2F 8 CTOS TQSP					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 2F- 8 CTOS TBC	UND	1		210.160,00	210.160,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**210.160,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		33.455,00	66.910,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**66.910,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.600,00	163,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**163,20**
			COSTO DIRECTO	277.233,20	**277.233,00**

SAL LAMP (CABLE COBRE HF-ZH) EMT					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,08
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		5.200,00	10.400,00
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		27.900,00	27.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**103.856,13**
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	134.127,23	**134.127,00**

CABLE COBRE HF-ZH# 12					UNIDAD: ML
					ITEM: 2,09
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**

TUBERÍA EMT 3/4					UNIDAD: ML
					ITEM: 2,10
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		5.200,00	1.742,00
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	0,335	1	27.900,00	9.439,96
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.561,72**
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	14.129,02	**14.129,00**

TAPA CIEGA DE 2*4 METÁLICA					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,11
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: 2,12
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**

ACOM.E.2F(2# 8+1#10) 1" EMT"					UNIDAD: ML
					ITEM: 2,13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 10	ML	1	5	4.527,00	4.753,35
CABLE COBRE THW # 8	ML	2	5	6.713,00	14.097,30
UNION EMT 1"	UND	0,333		923,00	307,35
CURVA EMT MET 1"	UND	0,17		3.132,00	532,44
TUBO EMT 3MT X1"	UND	0,333		26.340,00	8.771,22
				SUBTOTAL MATERIALES	**28.461,66**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,19		33.455,00	6.356,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.356,45**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.600,00	156,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**156,80**
			COSTO DIRECTO	34.974,91	**34.975,00**

BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP					UNIDAD: UND ITEM: 2,14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 1x 15 HASTA 60 AMP	UND	1		23.182,00	23.182,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.182,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.455,00	16.727,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.727,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.600,00	163,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**163,20**
			COSTO DIRECTO	40.072,70	**40.073,00**

CAJA CUADRADA DE ALUMINIO 2400.					UNIDAD: UND ITEM: 2,15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA CUADRADA DE ALUMINIO 2400	UND	1	0	15.500,00	15.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.500,00**
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	0,097		1.600,00	155,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**155,20**
			COSTO DIRECTO	16.324,30	**16.324,00**

ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO Y PINTURA.					UNIDAD: KLG ITEM: 3,01
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	0,08	0	28.675,00	2.294,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,021	0	25.391,00	533,21
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.364,13**
EQUIPO					
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,012	0	47.600,00	571,20
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,044	0	1.600,00	70,40
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VJE	0,01		200.000,00	2.000,00
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	13.062,79	**13.063,00**

TEJA UPVC E=2,0 MM					UNIDAD: M2
					ITEM: 3,02
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=2,0 MM	UND	0,22	0	168.000,00	36.960,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**41.881,22**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,23	0	32.845,00	7.554,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.554,35**
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		51.985,57	**51.986,00**

VINILO MURO TIPO 1 [3M]					UNIDAD: M2
					ITEM: 4,01
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	0,2		25.391,00	5.078,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.078,20**
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		10.072,00	**10.072,00**

CIELO FALSO EN LAMINA PVC MEXICANA A=25CM E=8MM					UNIDAD: M2
					ITEM: 5,01
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: 5,02
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**

LIMPIEZA GENERAL					UNIDAD: M2
					ITEM: 6,01
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**



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