INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA CECILIA SEDE ALTO MENGA DE LA COMUNA 2	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**

CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.					**UNIDAD: UND**
					ITEM: 1,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA ROLLO 250MTS-8CM ANCH O-LOG O	ROL	1	0	27.471,00	27.471,00
HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	12	0	4.400,00	52.800,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,125	0	283.564,00	35.445,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**115.716,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,4	0	8.949,00	3.579,60
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,18	0	23.896,00	4.301,28
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.880,88**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,243		1.600,00	388,80
				SUBTOTAL EQUIPO	388,80
			COSTO DIRECTO	123.986,18	**123.986,00**

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**

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

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.ENCHAPE CERAMICO					UNIDAD: M2
					ITEM: 1,06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,9		8.949,00	8.054,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.054,10**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,107		1.600,00	171,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**171,20**
			COSTO DIRECTO	8.225,30	**8.225,00**

DESM.APARATO SANITARIO					UNIDAD: UND
					ITEM: 1,07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
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	0,204		1.600,00	326,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**326,40**
			COSTO DIRECTO	26.464,40	**26.464,00**

RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA					UNIDAD: M3
					ITEM: 1,08
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**

REFLECTOR LED 100W					UNIDAD: UND ITEM: 2,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE CU ENCAUCH 3x12	ML	1		5.065,00	5.065,00
CAJA RAWELT 3/4"	UND	1		10.656,00	10.656,00
REFLECTOR LED 100W EXTERIO	UND	1		160.000,00	160.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**175.721,00**
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	1		1.600,00	1.600,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.600,00**
			COSTO DIRECTO	210.776,00	**210.776,00**

SOPORTE PARA REFLECTOR					UNIDAD: UND ITEM: 2,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	0,25		45.900,00	11.475,00
BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP	UND	1		21.218,00	21.218,00
TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	3		1.681,00	5.043,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**37.736,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,3		105.059,00	31.517,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31.517,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,882		1.600,00	1.411,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.411,20**
			COSTO DIRECTO	70.664,90	**70.665,00**

SAL TOMA 120 (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
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: 2,05
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**

SALIDA S2 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	15	5	3.550,00	55.912,50
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		662,00	1.986,00
SWITCHE DOBLE LUNARE	UND	1		10.208,00	10.208,00
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	2		27.900,00	55.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**153.175,50**
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	190.136,00	**190.136,00**

SALIDA SC1 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT					UNIDAD: UND ITEM: 2,07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	9	5	3.550,00	33.547,50
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		662,00	1.986,00
SWITCHE CONMUTABLE LUNARE	UND	1		7.540,00	7.540,00
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	**105.822,50**
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		142.784,60	**142.785,00**

PULSADOR TIMBRE					UNIDAD: UND ITEM: 2,08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PULSADOR TIMBRE AX040M	UND	1		4.559,00	4.559,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.559,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.455,00	6.691,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.691,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		1.600,00	158,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**158,40**
		COSTO DIRECTO		11.408,40	**11.408,00**

SAL LAMP (CABLE COBRE HF-ZH) EMT					UNIDAD: UND ITEM: 2,09
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**

SALIDA TIMBRE					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BANDA SENCILLA 4"	UND	1		12.500,00	12.500,00
SIRENA 110 VOLTIOS	UND	1		25.682,00	25.682,00
FUSIBLE AEREO	UND	1		900,00	900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**39.082,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		33.455,00	11.709,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.709,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	4,1		1.600,00	6.560,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.560,00**
		COSTO DIRECTO		57.351,25	**57.351,00**

TUBERÍA EMT 3/4´					UNIDAD: ML
					ITEM: 2,11
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		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**

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

CABLE COBRE HF-ZH# 14					UNIDAD: ML
					ITEM: 2,13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 14	ML	1	5	2.650,00	2.782,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.782,50**
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	0,11		1.600,00	176,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**176,00**
		COSTO DIRECTO		3.627,60	**3.628,00**

ACOM.E.2F(2# 4+1# 8) 1"					UNIDAD: ML
					ITEM: 2,14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 8	ML	1	5	6.713,00	7.048,65
CABLE COBRE THW # 4	ML	2	5	16.011,00	33.623,10
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	43.200,00	132,19
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	85.900,00	262,85
TUBO PVC 1" x 3 MTS	UND	0,333	5	10.931,00	3.822,02
				SUBTOTAL MATERIALES	**44.888,81**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,23		33.455,00	7.694,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.694,65**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.600,00	156,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**156,80**
			COSTO DIRECTO	52.740,26	**52.740,00**

ACOM.E.2F(2# 10+1#10) ,3/4" EMT"					UNIDAD: ML
					ITEM: 2,15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE THW # 10	ML	3	5	4.527,00	14.260,05
UNION 3/4" EMT"	UND	0,333		5.200,00	1.731,60
CURVA EMT MET ,3/4"	UND	0,17		5.775,00	981,75
TUBO EMT 3/4"X 3 MT"	UND	0,333		27.900,00	9.290,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.264,10**
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	0,103		1.600,00	164,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**164,80**
			COSTO DIRECTO	32.785,35	**32.785,00**

PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2"					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,16
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**

CABLE ENCAUCHETADO HF-ZH# 3*12 AWG					UNIDAD: ML
					ITEM: 2,17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH 3 X 12 ENCAUCHETADO	ML	1	5	5.550,00	5.827,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.827,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		33.455,00	1.338,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.338,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,008		1.600,00	12,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**12,80**
			COSTO DIRECTO	7.178,50	**7.179,00**

BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,18
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**

BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,19
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 2x 15 HASTA 60 AMP	UND	1		64.659,00	64.659,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**64.659,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		33.455,00	20.073,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.073,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0983		1.600,00	157,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**157,28**
			COSTO DIRECTO	84.889,28	**84.889,00**

BREAKER 3F DESDE 60 HASTA 100 AMP					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,20
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BREAKER 3x 60 AMP	UND	0,5		191.398,00	95.699,00
BREAKER 3X100 - 150	UND	0,5		425.000,00	212.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**308.199,00**
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	0,103		1.600,00	164,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**164,80**
			COSTO DIRECTO	331.782,30	**331.782,00**

RETIRO LAMPARA					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,21
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 SALIDA ELÉCTRICA					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,22
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		33.455,00	13.382,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.382,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,098		1.600,00	156,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**156,80**
			COSTO DIRECTO	13.538,80	**13.539,00**

RETIRO SWITCHE O TOMA					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,23
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**

RETIRO TABLEROS					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,24
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
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	0,101		1.600,00	161,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**161,60**
			COSTO DIRECTO	33.616,60	**33.617,00**

CERTIFICACIÓN RETIE					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,25
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CERTIFICACION	UND	1		1.853.865,00	1.853.865,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.853.865,00**
			COSTO DIRECTO	1.853.865,00	**1.853.865,00**

TABLERO 3F 24 CTOS NTQ					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,26
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 3F-24 CTOS TWC	UND	1		574.847,00	574.847,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**574.847,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		33.455,00	100.365,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**100.365,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.600,00	160,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**160,00**
			COSTO DIRECTO	675.372,00	**675.372,00**

CAJA RECTANGULAR DE ALUMINIO					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,27
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA RECTANGULAR DE ALUMINIO	UND	1	0	10.500,00	10.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.500,00**
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	12.492,75	**12.493,00**

TAPA CIEGA DE 2*4 METÁLICA					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,28
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**

CAJA DE PASO CONCRETO 5O X5O CM					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,29
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,02		5.756,00	115,12
HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	0,75		4.625,00	3.468,75
ROCA MUERTA	M3	0,09		19.500,00	1.755,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,13		307.178,00	39.933,14
MORTERO 1:3	M3	0,015		382.471,00	5.737,06
MORTERO 1:4	M3	0,015		329.856,00	4.947,84
				SUBTOTAL MATERIALES	**55.956,91**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,5		17.897,00	8.948,50
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		23.896,00	71.688,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**80.636,50**
EQUIPO					
VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	0,315		9.500,00	2.992,50
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,198		1.600,00	316,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.309,30**
			COSTO DIRECTO	139.902,71	**139.903,00**

TAPA CAJA MARCO ANGULO 40X40 - 50X50					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,30
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANTICORROSIVO R 310	LTS	0,08		11.200,00	896,00
SOLDADURA 6013 x 1/8	KLS	0,25		5.876,00	1.469,00
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	0,75		45.900,00	34.425,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,021		338.426,00	7.106,94
				SUBTOTAL MATERIALES	**43.896,94**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		23.896,00	8.363,60
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,3		28.675,00	37.277,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**45.641,10**
EQUIPO					
VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	0,02		9.500,00	190,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,006		1.600,00	3.209,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.399,60**
			COSTO DIRECTO	92.937,64	**92.938,00**

TABLERO TOTALIZADORES					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,31
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO TOTALIZADORES	UND	1	0	2.800.000,00	2.800.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.800.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,6		33.455,00	120.438,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**120.438,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,149		1.600,00	238,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**238,40**
			COSTO DIRECTO	2.920.676,40	**2.920.676,00**

RESANE EN REPELLO Y ESTUCO					UNIDAD: ML
					ITEM: 2,32
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,005	0	14.916,00	74,58
MORTERO 1:3	M3	0,006		382.471,00	2.294,82
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.369,40**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		23.896,00	4.779,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.779,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,028		1.600,00	44,80
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.100,00	110,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**154,80**
			COSTO DIRECTO	7.303,40	**7.303,00**

MALLA A TIERRA 3 VARILLAS-PERNADA					UNIDAD: UND
					ITEM: 2,33
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,01	5	5.756,00	60,43
HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	0,32		4.625,00	1.480,00
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	0,4		45.900,00	18.360,00
ROCA MUERTA	M3	0,07		19.500,00	1.365,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	1		13.263,00	13.263,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,5		11.300,00	5.650,00
CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	9	5	6.180,00	58.401,00
HIDROSOLTA X 15 KGS	UND	3		71.247,00	213.741,00
TAPA REGISTRO A TIERRA 20	UND	3		44.277,00	132.831,00
VARILLA COBRE 9/16 X 2.40	UND	3		182.850,00	548.550,00
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA	KLS	0,6		4.400,00	2.640,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,1		338.426,00	33.842,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.030.184,03**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	4,5		8.949,00	40.270,50
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,6		33.455,00	120.438,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**160.708,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,004		1.600,00	1.606,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.606,40**
			COSTO DIRECTO	1.192.498,93	**1.192.499,00**

PUNTO AGUA FRIA ,1/2"					UNIDAD: PTO
					ITEM: 3,01
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**

VALVULA CIERRE ELASTICO 1"					UNIDAD: UND
					ITEM: 3,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC 1	UND	2		1.200,00	2.400,00
VALVULA C.ELASTICO 1"	UND	1		40.250,00	40.250,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,2		7.900,00	1.580,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**44.230,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		8.949,00	1.342,35
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		26.138,00	13.069,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.411,35**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3		1.600,00	480,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**480,00**
			COSTO DIRECTO	59.121,35	**59.121,00**

BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6					UNIDAD: ML
					ITEM: 4,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,006		85.900,00	515,40
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006		43.200,00	259,20
TUBO SAN 6" PVC"	ML	1		34.540,00	34.540,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**35.314,60**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,3		35.087,00	10.526,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.526,10**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,352		1.600,00	563,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**563,20**
			COSTO DIRECTO	46.403,90	**46.404,00**

PEND.IMPERMEAB.LOSA 6 A 10 CM MORT 1:2					UNIDAD: M2
					ITEM: 4,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABI	KLS	0,5	2	10.975,00	5.597,25
MORTERO 1:3	M3	0,1		382.471,00	38.247,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**43.844,35**
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	54.787,55	**54.788,00**

BITUMINOSA LOSA (ALUMOL)					UNIDAD: M2
					ITEM: 4,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALUMOL X 16K	KLS	0,12	1	446.940,00	54.169,12
RODILLO FELPA	UND	0,05		10.200,00	510,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**54.679,12**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		25.391,00	3.808,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.808,65**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,048		1.600,00	76,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**76,80**
			COSTO DIRECTO	58.564,57	**58.565,00**

TEJA FIBRO CEMENTO					UNIDAD: M2
					ITEM: 4,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GANCHO P/TEJA ASB. MADERA	UND	2	0	466,00	932,00
TEJA FIBROCEMENTO #10	UND	0,075	0	45.200,00	3.390,00
TEJA FIBROCEMENTO #4	UND	0,189	0	21.500,00	4.063,50
TEJA FIBROCEMENTO #5	UND	0,151	0	27.500,00	4.152,50
TEJA FIBROCEMENTO #6	UND	0,125	0	31.500,00	3.937,50
TEJA FIBROCEMENTO #8	UND	0,094	0	43.500,00	4.089,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.564,50**
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	0,5348	0	1.600,00	855,68
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,3	0	1.100,00	330,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	0,3	0	100,00	30,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.215,68**
		COSTO DIRECTO		29.334,53	**29.335,00**

LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION					UNIDAD: M2
					ITEM: 5,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		23.896,00	1.911,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.911,68**
EQUIPO					
HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA	DIA	0,004		200.000,00	800,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,099		1.600,00	158,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**958,40**
		COSTO DIRECTO		2.870,08	**2.870,00**

BARNIZ POLIURETANO SUPERFICIE [2M]					UNIDAD: M2
					ITEM: 5,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	1		30,00	30,00
RODILLO FELPA	UND	0,05	1	10.200,00	515,10
LIJA 180	PLI	0,15	1	1.500,00	227,25
BARNIZ VITRIFLEX BRILL. B	GLN	0,025	1	105.000,00	2.651,25
BARNIZ VITRIFLEX S.BRILL.A	GLN	0,025	1	150.000,00	3.787,50
DISOLVENTE	GLN	0,01		45.000,00	450,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.661,10**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		25.391,00	8.886,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.886,85**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,35		1.600,00	560,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**560,00**
		COSTO DIRECTO		17.107,95	**17.108,00**

ESMALTE URETANO CIELOS					UNIDAD: M2
					ITEM: 5,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESMALTE URETANO ACRILICO	GLN	0,034	1	260.000,00	8.928,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.928,40**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,38		25.391,00	9.648,58
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.648,58**
EQUIPO					
COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	0,05		27.000,00	1.350,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3		1.600,00	480,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,3		1.100,00	330,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.160,00**
			COSTO DIRECTO	20.736,98	**20.737,00**

TABLON GRESS 30x30 DILATAC.MORTERO 1-2CM					UNIDAD: M2
					ITEM: 5,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MARMOLINA BLANCA	BTO	0,001		13.400,00	13,40
TABLON GRESS 30X30 ALFA	M2	0,92	0	30.900,00	28.428,00
CEMENTO GRIS	KLS	1,45		620,00	899,00
MORTERO 1:3	M3	0,004		382.471,00	1.529,88
MORTERO 1:4	M3	0,035		329.856,00	11.544,96
				SUBTOTAL MATERIALES	**42.415,24**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,15		17.897,00	2.684,55
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		23.896,00	19.116,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.801,35**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,18		1.600,00	288,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**288,00**
			COSTO DIRECTO	64.504,59	**64.505,00**

CERAMIC0 PISO-PARED 20-50X20-50CM					UNIDAD: M2
					ITEM: 5,05
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**

ALISTADO PISO 5 CM					UNIDAD: M2
					ITEM: 5,06
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	0,42		23.896,00	10.036,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.036,32**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,301		1.600,00	481,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**481,60**
			COSTO DIRECTO	29.641,47	**29.641,00**

ENCHAPE CERAMICA 20X30 DE 1 CALIDAD					UNIDAD: M2
					ITEM: 5,07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PEGACOR BLANCO	KLS	3	2	2.697,00	8.252,82
WIPE	KLS	0,2		6.600,00	1.320,00
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,01		42.600,00	426,00
CERAMICA 20 X 30 CM	M2	1	1	20.200,00	20.402,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**30.400,82**
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	0,047		1.600,00	75,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**75,20**
			COSTO DIRECTO	49.592,82	**49.593,00**

CIELO FALSO EN LAMINA PVC MEXICANA A=25CM E=8MM					UNIDAD: M2
					ITEM: 6,01
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**

LAVAMANOS SOBREPONER MEZC.LINEA MEDIA					UNIDAD: UND
					ITEM: 7,01
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
LAVAM.SOBREPONER LINEA MED	UND	1		175.900,00	175.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**176.600,00**
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	210.367,50	**210.368,00**

GRIFO LAVAMANOS PUSH MESON					UNIDAD: UND
					ITEM: 7,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	2		3.980,00	7.960,00
TEE GALV .1/2"	UND	1		2.200,00	2.200,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX	UND	2		4.100,00	8.200,00
GRIFO LAVAM.HIDROST.SOBREP	UND	1		123.900,00	123.900,00
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,12		7.900,00	948,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**143.208,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		26.138,00	20.910,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.910,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,037		1.600,00	59,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**59,20**
			COSTO DIRECTO	164.177,60	**164.178,00**

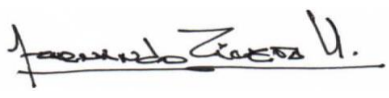
SANITARIO LINEA MEDIA COMPLETO					UNIDAD: UND
					ITEM: 7,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	1		30,00	30,00
CEMENTO BLANCO	KLS	1		1.370,00	1.370,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX	UND	1		4.100,00	4.100,00
SANITARIO LINEA MEDIA	UND	1		244.000,00	244.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**249.500,00**
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	284.467,80	**284.468,00**

DESM.DIVISION LAMINA XXX.					UNIDAD: M2
					ITEM: 7,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		32.845,00	8.211,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.211,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,094		1.600,00	150,40
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.100,00	110,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**260,40**
			COSTO DIRECTO	8.471,65	**8.472,00**

DIV.METALICA BANO L.ACERO INOX C.18					UNIDAD: M2 ITEM: 7,05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PASADOR CIERRE NAVE PUERTA	UND	0,255		8.900,00	2.269,50
PIVOTE NAVE PUERTA	UND	0,509		11.900,00	6.057,10
LAM.ACERO INOX C.18 22-304	UND	1,1	5	425.000,00	490.875,00
TUBO LAM CR C20 1 X1	UND	0,128		17.550,00	2.246,40
REMACHE POT 4*4	UND	12,22		53,00	647,66
SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KLS	0,109		25.350,00	2.763,15
PERNO ,3/8 x 3" EXPANSI	UND	3,564		3.598,00	12.823,27
PLATINA 1/ 8x1 x6M	UND	0,01		13.177,00	131,77
				SUBTOTAL MATERIALES	**517.813,85**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,5		28.675,00	129.037,50
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	4,9		10.000,00	49.000,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**178.037,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	4,957		1.600,00	7.931,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.931,20**
		COSTO DIRECTO		703.782,55	**703.783,00**

DIV.BANO A.INOX NAVE 57CM H=1.60M					UNIDAD: UND ITEM: 7,06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PTA.DIV.ACERO INOX C.20	UND	1		655.260,00	655.260,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**655.260,00**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		28.675,00	57.350,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**57.350,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	3		1.600,00	4.800,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.800,00**
		COSTO DIRECTO		717.410,00	**717.410,00**

LIMPIEZA GENERAL					UNIDAD: M2 ITEM: 8,01
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
C.C 10.527.209 de Popayan