INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ADICIONALES
Ejecutar por el sistema de precios unitarios fijos, sin formula de reajuste la construcción de obras para la adecuación de las Instituciones Educativas Joaquín de Caicedo y Cuero Sede General Carlos Albán de la Comuna 10 y Normal Superior Farallones Sede Francisco José de Caldas de la Comuna 19 de Santiago de Cali. Fichas EBI No. 26003935 y 26004003	FECHA: Agosto 1de 2022
	4143.010.26.1.962-2022

APUS ADICIONALES I.E. JOAQUIN DE CAICEDO Y CUERO SEDE CARLOS ALBAN

CABLE COBRE HF-ZH# 2					**UNIDAD: ML**
					ITEM: AD1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 2	ML	1	5	29.951,00	31.448,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**31.448,55**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05895		33.455,00	1.972,17
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.972,17**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,11		1.600,00	176,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**176,00**
			COSTO DIRECTO	33.596,72	**33.597,00**

CABLE COBRE HF-ZH# 6					**UNIDAD: ML**
					ITEM: AD2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH# 6	ML	1	5	12.600,00	13.230,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.230,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		33.455,00	1.003,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.003,65**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,14		1.600,00	224,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**224,00**
			COSTO DIRECTO	14.457,65	**14.458,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES DE PERFORACION					**UNIDAD: UND**
					ITEM: AD3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONECTOR PERFOR P/ACOMETID	UND	1		17.503,00	17.503,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.503,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,035		105.059,00	3.677,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.677,06**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,22245		1.600,00	355,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**355,92**
			COSTO DIRECTO	21.535,98	**21.536,00**

RETIRO TABLEROS					**UNIDAD: UND**
					ITEM: AD4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,04		33.455,00	34.793,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**34.793,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1575		1.600,00	252,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**252,00**
			COSTO DIRECTO	35.045,20	**35.045,00**

TABLERO 2F 12 CTOS TQCP					UNIDAD: UND
					ITEM: AD5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 2F-12 CTOS TBC	UND	1		255.689,00	255.689,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**255.689,00**
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	0,1845		1.600,00	295,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**295,20**
			COSTO DIRECTO	322.894,20	**322.894,00**

TUBERIA EMT 2					UNIDAD: ML
					ITEM: AD6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO 2" EMT"	UND	0,36	1	51.500,00	18.725,40
ADAPTADOR EMT 2	UND	0,04	0	4.100,00	164,00
GRAPA METALICA DOBLE ALA 2	UND	0,5	0	2.250,00	1.125,00
UNION EMT 2	UND	0,36	0	4.500,00	1.620,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.634,40**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,32		33.455,00	10.705,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.705,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4377		1.600,00	700,32
				SUBTOTAL EQUIPO	**700,32**
			COSTO DIRECTO	33.040,32	**33.040,00**

CAPACETE GALV 2					UNIDAD: UND
					ITEM: AD7
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAPACETE GALV. 2"	UND	1		11.654,00	11.654,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.654,00**
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	0,118		1.600,00	188,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**188,80**
			COSTO DIRECTO	13.850,10	**13.850,00**

RETIRO LAMPARA					UNIDAD: UND
					ITEM: AD8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,156		33.455,00	5.218,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.218,98**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,113		1.600,00	180,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**180,80**
			COSTO DIRECTO	5.399,78	**5.400,00**

INSTALACION LUMINARIAS TIPO HORIZONTAL					UNIDAD: UND
					ITEM: AD9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,41		105.059,00	43.074,19
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**43.074,19**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,9444		1.600,00	1.511,04
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.511,04**
			COSTO DIRECTO	44.585,23	**44.585,00**

TRABAJOS EN LINEA VIVA, POR PARTE DE EMCALI – INCLUYE TRAMITES COMPLEMENTARIOS					UNIDAD: UND
					ITEM: AD10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TRABAJOS EN LINEA VIVA, POR PARTE DE EMCALI – INCLUYE TRAMITES COMPLEMENTARIOS	UND	1	0	3.257.500,00	3.257.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.257.500,00**
			COSTO DIRECTO	3.257.500,00	**3.257.500,00**

ADECUACION CIRCUITOS EXISTENTES EN NUEVO TABLEROS – incluye elementos requeridos para su organización					UNIDAD: UND
					ITEM: AD11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADECUACION CIRCUITOS EXISTENTES EN NUEVO TABLEROS – INCLUYE ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU ORGANIZACIÓN	UND	1	0	103.000,00	103.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**103.000,00**
			COSTO DIRECTO	103.000,00	**103.000,00**

CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM					UNIDAD: ML
					ITEM: AD12
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	1		7.098,00	7.098,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.098,00**
			COSTO DIRECTO	7.098,00	**7.098,00**

DEMOL.ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM					UNIDAD: M2
					ITEM: AD13
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,54		8.949,00	4.832,46
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.832,46**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1265		1.600,00	202,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**202,40**
			COSTO DIRECTO	5.034,86	**5.035,00**

RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO CILIND					UNIDAD: M3
					ITEM: AD14
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	0,07		26.846,00	1.879,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.879,22**
EQUIPO					
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,047		139.500,00	6.556,50
VIBROCOMPACTADOR CA-15	HRS	0,047		110.000,00	5.170,00
CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		277.000,00	554,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1827		1.600,00	292,32
				SUBTOTAL EQUIPO	**12.572,82**
			COSTO DIRECTO	14.452,04	**14.452,00**

ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI					UNIDAD: M2
					ITEM: AD15
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 1 x4x3M.	UND	0,335	0	27333	9156,55
PUNTILLA 1.1/2 CC 363 UND/LB	LBS	0,05	0	3900	195
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,1	0	346480	34648
				SUBTOTAL MATERIALES	**43999,55**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,21	0	23896	28914,16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28914,16**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,122	0	1600	195,2
				SUBTOTAL EQUIPO	**195,2**
			COSTO DIRECTO	73.108,91	**73.109,00**

INSTALACION DE REFLECTOR					UNIDAD: UND
					ITEM: AD16
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,48		105.059,00	50.428,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**50.428,32**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	4,708		1.600,00	7.532,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.532,80**
			COSTO DIRECTO	57.961,12	**57.961,00**

REFLECTOR 200 W LED, IP 65, LUZ BLANCA, 18000 lm					UNIDAD: UND
					ITEM: AD17
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
REFLECTOR 200 W LED, IP 65, LUZ BLANCA, 18000 LM	UND	1	0	304.900,00	304.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**304.900,00**
			COSTO DIRECTO	304.900,00	**304.900,00**

CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT					UNIDAD: UND
					ITEM: AD18
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	0,15	0,46	12.000,00	1.808,28
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA	KLS	0,6		4.400,00	2.640,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,11		346.480,00	38.112,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**77.089,51**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1		8.949,00	8.949,00
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,5		23.896,00	59.740,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		28.675,00	14.337,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**83.026,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,0707		1.600,00	1.713,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.713,12**
			COSTO DIRECTO	161.829,13	**161.829,00**

CABLE ENCAUCHETADO HF-ZH# 3*12 AWG					UNIDAD: ML
					ITEM: AD19
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF-ZH 3 X 12 ENCAUCHETADO	ML	1	5	2.700,00	2.835,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.835,00**
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	0,0075		1.600,00	12,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**12,00**
			COSTO DIRECTO	3.516,10	**3.516,00**

CONTADOR 3F-TRIFASICO 120/208V M.DIRECTA – Bidireccional					UNIDAD: UND
					ITEM: AD20
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONTADOR 3F-TRIFASICO 120/208V M.DIRECTA – BIDIRECCIONAL	UND	1	0	738.000,00	738.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**738.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		45.540,00	136.620,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**136.620,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1409		1.600,00	225,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**225,44**
			COSTO DIRECTO	874.845,44	**874.845,00**

APUS ADICIONALES I.E. NORMAL SUPERIOR FARALLONES SEDE FRANCISCO JOSE DE CALDAS

DEMOL.GUARDAESCOBA					UNIDAD: ML
					ITEM: AD1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,25		8.949,00	2.237,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.237,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02		1.600,00	32,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**32,00**
			COSTO DIRECTO	2.269,25	**2.270,00**

RETIRO DE SALDOS EN SITIO					UNIDAD: M3
					ITEM: AD2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,72		8.949,00	6.443,28
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.443,28**
EQUIPO					
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,07		3.600,00	252,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,402		1.600,00	643,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**895,20**
			COSTO DIRECTO	7.338,48	**7.338,00**

DEMOL.REPELLO					UNIDAD: M2
					ITEM: AD3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,67		8.949,00	5.995,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.995,83**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1065		1.600,00	170,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**170,40**
			COSTO DIRECTO	6.166,23	**6.166,00**

IMPERMEABILIZACION MURO CON SIKA 103					UNIDAD: M2 ITEM: AD4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SIKA 101 MORTERO PLUS	KG	1	1	10.000,00	10.100,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.100,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5		8.949,00	4.474,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.474,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3		1.600,00	480,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,3		1.100,00	330,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**810,00**
			COSTO DIRECTO	15.384,50	**15.385,00**

REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:3					UNIDAD: M2 ITEM: AD5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABI	KLS	0,6		10.975,00	6.585,00
MORTERO 1:3	M3	0,035		379.820,00	13.293,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.878,70**
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	0,1908		1.600,00	305,28
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.100,00	110,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**415,28**
			COSTO DIRECTO	31.047,18	**31.047,00**

PUERTA LAM. ENTAMB. CAL 20 DE 2X2 MTRS, CON LUCETA, INCLUYE MARCO LAMINA +CERRADURA+PINTUTA ANTICORROSIVA+ESMALTE, FALLEBA, PORTACANDADO Y PASADOR					UNIDAD: UND ITEM: AD6
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUERTA LAM. ENTAMB. CAL 20 DE 2X2 MTRS, CON LUCETA, INCLUYE MARCO LAMINA +CERRADURA+PINTUTA ANTICORROSIVA+ESMALTE, FALLEBA, PORTACANDADO Y PASADOR	UND	1	0	2.130.000,00	2.130.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.130.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,4		41.056,00	98.534,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**98.534,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	13,416	0	1.600,00	21.465,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**21.465,60**
			COSTO DIRECTO	2.250.000,00	**2.250.000,00**

RETIRO SWITCHE O TOMA					UNIDAD: UND ITEM: AD7
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	0,182		1.600,00	291,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**291,20**
			COSTO DIRECTO	2.967,60	**2.968,00**

TOMA BLANCO NORMAL					UNIDAD: UND
					ITEM: AD8
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TOMA DOBLE P-T LUNARE	UND	1		15.036,00	15.036,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.036,00**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		28.675,00	14.337,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.337,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,275		1.600,00	440,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**440,00**
			COSTO DIRECTO	29.813,50	**29.814,00**

SWITCHE S1					UNIDAD: UND
					ITEM: AD9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SWITCHE SENCILLO LUNARE	UND	1		6.548,00	6.548,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.548,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,24		33.455,00	8.029,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.029,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,202		1.600,00	323,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**323,20**
			COSTO DIRECTO	14.900,40	**14.900,00**

PIRLAN - PIRAGUA ALUMINIO					UNIDAD: ML
					ITEM: AD10
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PIRAGUA ALUM. NATURAL TIRA DE 6M	UND	0,335		9.500,00	3.182,50
CEMENTO GRIS	KLS	0,05		620,00	31,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.213,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,11125		35.834,00	3.986,53
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.986,53**
			COSTO DIRECTO	7.200,03	**7.200,00**

ESTUCO PLASTICO MURO [POLVO]					UNIDAD: M2
					ITEM: AD11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO PLASTICO POLVO	KLS	2,5	2	1.310,00	3.340,50
AGUA	LTS	0,9		30,00	27,00
LIJA 400 AGUA	PLI	0,02		1.400,00	28,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.395,50**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,17		25.391,00	4.316,47
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.316,47**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0226		1.600,00	36,16
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		1.100,00	110,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**146,16**
			COSTO DIRECTO	7.858,13	**7.858,00**

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

Ing. FERNANDO ALBERTO PADILLA
INTERVENTOR