

INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.				ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
OBRAS PARA LA ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR FARALLONES SEDE LOS CRISTALES DE LA COMUNA 19				FECHA:	44.769,00
				4143.010.32.821-2022	

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

DEMOL.ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM					UNIDAD: M2
					ITEM: 1,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,53		8.949,00	4.742,97
SUBTOTAL MANO DE OBRA					4.742,97
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,103		1.600,00	164,80
SUBTOTAL EQUIPO					164,80
				COSTO DIRECTO	4.907,77
					4.908,00

LOCALIZACION-REPLANTEO C.MULTIPLE-PISTAS					UNIDAD: M2
					ITEM: 1,04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,03		5.900,00	177,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		3.900,00	39,00
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROL	0,01		2.700,00	27,00
SUBTOTAL MATERIALES					243,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		32.845,00	656,90
SUBTOTAL MANO DE OBRA					656,90
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,017		1.600,00	27,20
SUBTOTAL EQUIPO					27,20
COSTO DIRECTO					927,10
					927,00

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	1,4	0	8.949,00	12.528,60
SUBTOTAL MANO DE OBRA					12.528,60
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					33.170,20
					33.170,00

EXCAVACION TIERRA A MANO					UNIDAD: M3
					ITEM: 2,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2		8.949,00	17.898,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					17.898,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,101		1.600,00	161,60
SUBTOTAL EQUIPO					161,60
COSTO DIRECTO					18.059,60
					18.060,00

CONFIGURACION Y NIVELACION DE TERRENO					UNIDAD: M2
					ITEM: 2,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,35		30,00	10,50
SUBTOTAL MATERIALES					10,50
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,0199		8.949,00	178,08
SUBTOTAL MANO DE OBRA					178,08
EQUIPO					
MOTONIVELADORA CAT-12-F	HRS	0,004		139.500,00	558,00
SUBTOTAL EQUIPO					558,00
COSTO DIRECTO					746,58
					747,00

RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA+ACARREO					UNIDAD: M3
					ITEM: 2,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ROCA MUERTA	M3	1,3		19.500,00	25.350,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		9.100,00	455,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		76.000,00	760,00
SUBTOTAL MATERIALES					26.565,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,6		17.897,00	10.738,20
SUBTOTAL MANO DE OBRA					10.738,20
EQUIPO					
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,06		36.900,00	2.214,00
VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	1,3		9.500,00	12.350,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.600,00	160,00
SUBTOTAL EQUIPO					14.724,00
				COSTO DIRECTO	52.027,20
					52.027,00

MALLA ELECTROSOLDADA M-84					UNIDAD: KG
					ITEM: 3,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA ELEC.M-0.84 / DO84	KLS	1,05		5.500,00	5.775,00
SUBTOTAL MATERIALES					5.775,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		32.845,00	985,35
SUBTOTAL MANO DE OBRA					985,35
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,42		1.600,00	672,00
SUBTOTAL EQUIPO					672,00
				COSTO DIRECTO	7.432,35
					7.432,00

LOSA CONCRE.CANCHA MULTIP E=10CM 3000PSI					UNIDAD: M2
					ITEM: 4,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACEITE QUEMADO	GLN	0,05		770,00	38,50
ANTISOL ROJO	KLS	0,2		18.500,00	3.700,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,102		338.426,00	34.519,45
SUBTOTAL MATERIALES					38.257,95
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,77		32.845,00	25.290,65
SUBTOTAL MANO DE OBRA					25.290,65
EQUIPO					
REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	0,01		40.500,00	405,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,1		1.600,00	160,00
FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,08		2.100,00	168,00
SUBTOTAL EQUIPO					733,00
				COSTO DIRECTO	64.281,60
					64.282,00

REALCE CAMARA INSPECCION					UNIDAD: UND
					ITEM: 4,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,2		338.426,00	67.685,20
SUBTOTAL MATERIALES					67.685,20
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		32.845,00	98.535,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					98.535,00
EQUIPO					
FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	1		54.213,00	54.213,00
RETROEXCAVADORA JD-510	HRS	1		88.000,00	88.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,03		1.600,00	48,00
SUBTOTAL EQUIPO					142.261,00
				COSTO DIRECTO	308.481,20
					308.481,00

SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO					UNIDAD: ML
					ITEM: 4,03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANTISOL BLANCO UNX20 KG.	KLS	0,1		5.870,00	587,00
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA	KLS	0,8		4.400,00	3.520,00
DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUN	0,001	0	192.756,00	192,75
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,025		338.426,00	8.460,65
SUBTOTAL MATERIALES					12.760,40
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		32.845,00	6.569,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					6.569,00
EQUIPO					
VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,02		28.000,00	560,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,078		1.600,00	124,80
FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,8		2.100,00	1.680,00
SUBTOTAL EQUIPO					2.364,80
				COSTO DIRECTO	21.694,20
					21.694,00

TUB.PVC 6" DREN.SF NOVAFOR					UNIDAD: ML
					ITEM: 5,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO DRE 160 PVC CORR SF	ML	1		46.838,00	46.838,00
SUBTOTAL MATERIALES					46.838,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		26.138,00	5.227,60
SUBTOTAL MANO DE OBRA					5.227,60
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,031		1.600,00	49,60
SUBTOTAL EQUIPO					49,60
				COSTO DIRECTO	52.115,20
					52.115,00

CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CMS					UNIDAD: ML
					ITEM: 6,01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	1		5.355,00	5.355,00
SUBTOTAL EQUIPO					5.355,00
				COSTO DIRECTO	5.355,00
					5.355,00

SELLADO ELASTICO JUNTA DE 1 X 1					UNIDAD: ML
					ITEM: 6,02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SELLO POLIURETANO	ML	1		6.117,00	6.117,00
SELLADOR ELASTICO POLIURETANO	UND	0,32	1	29.600,00	9.566,72
SUBTOTAL MATERIALES					15.683,72
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,45		8.949,00	4.027,05
SUBTOTAL MANO DE OBRA					4.027,05
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,998		1.600,00	1.596,80
SUBTOTAL EQUIPO					1.596,80
COSTO DIRECTO					21.307,57
					21.308,00

RETIRO DE SALDOS EN SITIO					UNIDAD: M3
					ITEM: 7,01
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		3.570,00	249,90
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,402		1.600,00	643,20
SUBTOTAL EQUIPO					893,10
				COSTO DIRECTO	7.336,38
					7.336,00

LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE -EQ PRESIÓN					UNIDAD: M2
					ITEM: 7,02
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

LIMPIEZA GENERAL					UNIDAD: M2
					ITEM: 7,03
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