FS INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.
Reconstrucción Nacional c/ Ciencias Veterinaria - San Lorenzo
E-mail: fsingenieriadirectorio@gmail.com
Cel.: (0976) 555 267 - (0981) 258 785

ESCUELA BASICA N° 1.429 WALTER BECKER - KARONAY

Obra: Construccion de Aulas, Sanitarios y Otros espacios.

Distrito: ALTO VERA

item	Descripcion	un	cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	**Demoliciones y Desmantelamiento**				
1,1	Demoliciones c/ recuperacion,techos, con su estructuras, cables,ladrillos.puertas,ventanas y sanitario.	m2	348,00	15.000	5.220.000
1,2	Desmatelamiento de estructura metalico cambio de ubicación de tanque en suelo con su instalacion	un	161,00	12.000	1.932.000
1,3	Desmantelamiento y cambio de tejido rehutilizando el poste existente pintado color gris, incluye el alambre de pua sobre tejido en 3 hiladas c/ cambio de porton de lugar.	ml	67,00	100.000	6.700.000
2	Cartel de Obras	un	1,00	1.600.000	1.600.000
2,1	Cartel Luminico corporeo nombre de la Institucion Educativa 6x1.70	un	1,00	1.200.000	1.200.000
2,2	Red de proteccion perimetral	un	1,00	650.000	650.000
3	**Movimiento de Suelo**				0
3,1	Replanteo inicial de obra y marcación	m2	1028,97	5.000	5.144.850
4	Excavaciones	m3	147,46	55.000	8.110.300
5	**Estructura de H°A° cota 1.50 FCK= 180kg/cm2. elaborado impermeable losa.**				0
5,1	Zapata de H°A°	m3	51,49	1.950.000	100.405.500
5,2	Tronco de pilares H°A°	m3	5,42	2.250.000	12.195.000
5,3	Pilares H°A°	m3	20,30	2.250.000	45.675.000
5,4	Viga de fundaciones H°A° 0.15*0.30 - 0.25*0.30	m3	9,78	2.250.000	22.005.000
5,5	Viga superior H°A° P.B 0.15*0.30 -0.25*0.45 - 0.25*0.65	m3	38,55	2.250.000	86.737.500
5,6	Losa aulas esp. 0,10 m	m3	50,89	2.250.000	114.502.500
5,7	losa rampa esp.0,10 m	m3	9,45	2.250.000	21.262.500
5,8	Escalera de H°A° FCK=180KG/CM2. toda su estructura,zapatas, pilares,vigas, huellas,contrahuellas,descanso	un	1,00	4.100.000	4.100.000
6	**Techo Metálico, portón metálico Escenario**				0
6,1	Montaje de estructura metalico y escenario y porton de acceso.	m2	205,26	72.000	14.778.720
7	**Nivelacion y aislacion +imp+pint. Asfalt**				0
7,1	nivelacion mamposteria de ladrillo 2da laminado y aislacion en U.	m2	84,73	142.000	12.031.660
8	**Aislaciones**				0
8,1	aislacion en mamposterias baños(4)	m2	145,38	16.000	2.326.080
8,2	carpeta impermeable losa con junta de dilatacion	m2	552,22	32.000	17.671.040
9	**Elevacion en Mamposteria**				0
9,1	mamposteria ladrillo laminado 0.15 m laminado visto	m2	199,83	85.000	16.985.550
9,2	mamposteria de ladrillo de 2° laminado 0.25 interior para revoque.	m2	192,15	140.000	26.901.000

FS INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.
RUC: 80077455-8

FS INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.
Reconstrucción Nacional c/ Ciencias Veterinaria - San Lorenzo
E-mail: fsingenieriadirectorio@gmail.com
Cel.: (0976) 555 267 - (0981) 258 785

10	**Contrapisos: los escombros quedaran para realizar dicho rubro**				0
10,1	contrapiso de 10 cm sobre terreno natural	m2	1023,11	26.000	26.600.860
10,2	contrapiso de 7 cm sobre Losa	m2	552,00	21.000	11.592.000
11	**Pisos**				0
11,1	de granito, pulido, lustrado, encerado.	m2	502,95	145.000	72.927.750
11,2	Porcelanato antideslizante 50*50 de 1ra. Color marrón oscuro en sanitarios y acceso ,lincluye carpeta, adhesivo,patinado	m2	84,24	150.000	12.636.000
11,3	de Hormigón 10 cm llanado con helicóptero FCK=180KG/CM2 para piso debajo Est.Metalico y rampa rodillado, cocina, cantina	m2	354,30	125.000	44.287.500
12	**Zocalos**				0
12,1	interior de granito pulido color marron	ml	187,79	23.000	4.319.170
12,2	exterior de granito pulido color marron	ml	77,37	32.000	2.475.840
12,3	exterior de porcelanato color marron oscuro	ml	8,05	42.000	338.100
13	**Revoques**				0
13,1	Revoque exterior a 3 capas impermeable, recuadro puertas y ventanas	m2	513,97	59.000	30.324.230
13,2	Revoque de paredes interior a 2 capas	m2	1257,94	51.000	64.154.940
14	**Azulejos en sanitarios la fiscalizacion aprobara dicho revestimiento y dara el diseño.**				0
14,1	ceramico 20x55 lisos y con detalles texturados	m2	130,63	105.000	13.716.150
15	**Intalacion electrica**				0
15,1	Provisión e instalación de acometida trifasica y pilastra nueva (Según norma ANDE, incluye cable preensamblado 4x25mm2, cable multifilar de cobre 4x25mm2, caño galv 3 pulg, curva galv, conector dentado tipo ANDE, prensa aluminio, llave TM3x80A, puesta a tierra con jabalina 1,5 m y gestion de solicitud abastecimiento de energía eléctrica para cambio de potencia de contrato)|	gl	1,00	11.300.000	11.300.000
15,2	Provisión e instalación de alimentación subterranea con cable NYY 4x16mm2 hasta el tablero principal (Incluye excavación, caño electroducto)	ml	65,00	165.000	10.725.000
15,3	Provisión e instalación de alimentación subterranea con cable NYY 4x4mm2 hasta el tablero S (Incluye excavación, caño electroducto)	ml	25,00	72.000	1.800.000
15,4	Provisión e instalación de tablero metalico embutio de 36 modulo con barras RST + N+T (Incluye disyuntores térmicos, diferenciales, jabalina de 2,40m; ver plano)	gl	1,00	3.600.000	3.600.000
15,5	Provisión e instalación de tablero metalico embutio de 12TM con barras RST + N+T (Incluye disyuntores térmicos, diferenciales, jabalina de 2,40m; ver plano)	gl	1,00	2.500.000	2.500.000

FS INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.
RUC: 80077450-8

FS INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.
Reconstrucción Nacional c/ Ciencias Veterinaria - San Lorenzo
E-mail: fsingenieriadirectorio@gmail.com
Cel.: (0976) 555 267 - (0981) 258 785

15,6	Provisión e instalación de circuito eléctrico para aire acondicionado (incluye picado de pared, ducteado con caño corrugado antillama, revocado y cableado con terminación de caja conexión con tapa ciega blanco) tambien incluye un caño pvc pasante para el desague del Aire y interruptor bipolar .	un	9,00	860.000	7.740.000
15,7	Provisión e instalación de circuitos (bocas) de tomas corriente tipo euroamericano y Puntos de iluminación (incluye picado y amurado de caños corrugados antillamas, cableado, tener en cuenta el neutro de color azul o celeste)	un	89,00	115.000	10.235.000
15,8	Provisión e instalación de equipo colgante de policarbonato 30cm d, translucido e27 con lampara led 40W 6500k 220V	un	53,00	295.000	15.635.000
15,9	Provisión e instalación equipo acanalado con tubos led 1x18w 6500k (Encendido por fotocelula)	un	38,00	152.000	5.776.000
15,10	Provisión e instalación equipo acanalado con tubos led 2x18w 6500k (Encendido por modulo punto)	un	20,00	300.000	6.000.000
15,11	Provisión e instalación de circuitos de ventiladores de techo (incluye ducteado antillamas, embutido y cableado)	un	16,00	110.000	1.760.000
15,12	Provisión de registro de mamposteria 40x40x35cm (Incluye tapa de HºAº)	un	6,00	400.000	2.400.000
15,13	Provisión de cableado preensamblado 4x16mm2 (Incluye morsa de retensión, suspensión, conectores dentados Conexión para cada tablero existente y AP)	ml	120,00	40.000	4.800.000
15,14	Provisión y readecuación de tableros existentes en bloque existente (Incluye cambios de TM, tablero metal 12 tm, cableado multifilar)	gl	4,00	900.000	3.600.000
15,15	Provisión e instalación equipo AP completo con lampara 150w led brazo 1m (Incluye. encendido con fotocelula, alimentación con cable multifilar, caño corrugado embutido)	un	3,00	800.000	2.400.000
15,16	Provisión e instalación de columna Hº Aº 9 metros (Incluye simentación tipo 1)	un	3,00	1.650.000	4.950.000
15,17	Provisión e instalación de campanilla electrica (Incluye modulo pulsador)	un	1,00	650.000	650.000
15,18	Provisión e instalación de aplique tortuga de aluminio, lampara led 20W 6500k, encendido por fotocelula	un	12,00	220.000	2.640.000
15,19	Provisión e instalación proyector led 100W 6500k (Incluye cableado multifilar, caño PVC, cajas de conexión y otros)	un	12,00	380.000	4.560.000
15,20	Desmonte de la instalacion electrica en gral	gl	1,00	1.000.000	1.000.000

FS INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. RUC: 80077455-8

FS INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.
Reconstrucción Nacional c/ Ciencias Veterinaria - San Lorenzo
E-mail: fsingenieriadirectorio@gmail.com
Cel.: (0976) 555 267 - (0981) 258 785

16	**BAÑOS.Desague cloacal y agua hasta sus respectivas conexiones. Baño sexados,discapacitado y direccion.**				0
16,1	Desague instalacion cloacal y agua cte y Provision de artefatos sanitarios y griferias, soportes para discapacitados(4) corriente,artefactos,griferias,mesada de granito natural con bachas de acero inoxidable.	un	1,00	32.300.000	32.300.000
17	**Aberturas ventana corrediza**				0
17,1	ventana de vidrio templado 8 mm 1.60x1.80	un	49,00	750.000	36.750.000
17,2	ventanas tipo de chapa con tranca y candados en cocina - cantina	m2	9,00	250.000	2.250.000
18	**Desague Pluvial desarrollo 50**				0
18,1	canaleta chapa N° 24 c/ sujetador c/ planchuela cada 1.20.	ml	28,80	80.000	2.304.000
18,2	Desague en patio zanja de mamposteria revocado en las 3 caras con rejilla de 0.50 m ancho profundidad inicio 0,30 hasta el nivel de escurrimiento del agua por gravedad	ml	58,66	110.000	6.452.600
19	**Aberturas metalicos**				0
19,1	Puertas dobles hojas 1.30x2.10 c/ manija y cerradura de 1ra. Pasadores metalico arriba y abajo ambas hojas.pintado color marron tabaco.	un	6,00	1.900.000	11.400.000
19,2	Puertas 1 hoja 0.90x2.10 c/ manija resistente de 1ra.	un	3,00	800.000	2.400.000
19,3	Puertas 1 hoja 0.60x1.80 c/manija de 1ra resistente	un	6,00	600.000	3.600.000
19,4	barandas en rampas de caños metálicos y varillas lisas, portoncito con pasador y candado en el inicio de la rampa y escalera.	ml	93,45	380.000	35.511.000
20	**Pintura**				0
20,1	En pared con enduido interior - exterior acrilico lavable	m2	1771,91	28.000	49.613.480
20,2	En pared ladrillo visto	m2	199,83	20.000	3.996.600
20,3	canaleta de chapa horizontal y vertical	ml	28,80	22.000	633.600
21	**Limpieza Final**	un	1,00	1.600.000	1.000.000
22	**Placa de Inauguracion**	un	1,00	1.800.000	1.100.000
Total Gs. IVA Inc.					**1.104.889.020**

FS INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.
RUC: 80077455-8

Ing. Jorge Franco
Representante Legal