LOS ANDES INGENIERÍA S.R.L

RUC 80083861-0

Encarnación, 31 de mayo de 2024.

Señores.
Gobernación de Itapúa.
Presente.

Por este medio presentamos el presupuesto solicitado.

ESCUELA BÁSICA N° 1.429 WALTER BECKER - KARONAY					
Obra: Construcción de Aulas, Sanitarios y Otros espacios.					
Distrito: ALTO VERA					
item	**Descripción**	**un**	**cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
1	Demoliciones c/ recuperacion,techos, con su estructuras, cables,ladrillos.puertas,ventanas y sanitario.	m2	348,00	25.725	8.952.300
2	Desmatelamiento de estructura metalico cambio de ubicación de tanque en suelo con su instalacion	un	161,00	25.200	4.057.200
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	273.000	18.291.000
4	Cartel de Obras	un	1,00	997.500	997.500
5	Cartel Luminico corporeo nombre de la Institucion Educativa 6x1.70	un	1,00	4.200.000	4.200.000
6	Red de proteccion perimetral	un	1,00	5.775.000	5.775.000
7	Replanteo inicial de obra y marcación	m2	1028,97	7.350	7.562.930
8	Excavaciones	m3	147,46	68.250	10.064.145
9	Zapata de H°A°	m3	51,49	2.108.269	108.554.758
10	Tronco de pilares H°A°	m3	5,42	3.237.252	17.545.905
11	Pilares H°A°	m3	20,30	3.237.252	65.716.213
12	Viga de fundaciones H°A° 0.15*0.30 - 0.25*0.30	m3	9,78	2.215.058	21.663.267
13	Viga superior H°A° P.B 0.15*0.30 -0.25*0.45 - 0.25*0.65	m3	38,55	2.810.273	108.336.005

LOS ANDES® INGENIERÍA S.R.

Ing. Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L.

CEL.: +595 984 909 555
EMAIL: lai@lai.com.py - laisrl2014@gmail.com
Cerro Corá N° 665 casi Independencia Nacional
Encarnación - Paraguay

14	Losa aulas esp. 0,10 m	m3	50,89	2.108.400	107.296.476
15	losa rampa esp.0,10 m	m3	9,45	2.108.400	19.924.380
16	Escalera de H°A° FCK=180KG/CM2. toda su estructura,zapatas, pilares,vigas, huellas,contrahuellas,descanso	un	1,00	6.300.000	6.300.000
17	Montaje de estructura metalico y escenario y porton de acceso.	m2	205,26	262.500	53.880.750
18	nivelacion mamposteria de ladrillo 2da laminado y aislacion en U.	m2	84,73	199.149	16.873.920
19	aislacion en mamposterias baños(4)	m2	145,38	37.338	5.428.198
20	carpeta impermeable losa con junta de dilatacion	m2	552,22	43.838	24.207.944
21	mamposteria ladrillo laminado 0.15 m P.B laminado visto	m2	199,83	148.427	29.660.157
22	mamposteria de ladrillo de 2° laminado 0.25 interior para revoque.	m2	192,15	123.978	23.822.315
23	Contrapiso (los escombros quedaran para realizar dicho rubro) de 10 cm P.B	m2	1023,11	35.699	36.523.953
24	Contrapiso (los escombros quedaran para realizar dicho rubro) de 7 cm sobre Losa	m2	552,00	37.728	20.825.608
25	de granito, pulido, lustrado, encerado.	m2	502,95	118.115	59.405.688
26	Porcelanato antideslizante 50*50 de 1ra. Color marrón oscuro en sanitarios y acceso	m2	84,24	199.595	16.813.841
27	porcelanato PI5 incluye carpeta, adhesivo y patinado, incluye carpeta, adhesivo y patinado	m2	354,30	169.486	60.048.801
28	interior de granito pulido color marron	ml	187,79	50.558	9.494.193
29	exterior de granito pulido color marron	ml	77,37	50.558	3.911.634
30	exterior de porcelanato color marron oscuro	ml	8,05	37.800	304.290
31	Revoque exterior a 3 capas impermeable, recuadro puertas y ventanas	m2	513,97	61.646	31.683.938
32	Revoque interior a 2 capas	m2	1257,94	57.323	72.108.454
33	ceramico 20x55 lisos y con detalles texturados	m2	130,63	114.188	14.916.313

LOS ANDES INGENIERÍA S.R.

Ing. Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingenieria S.R.L.

34	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	2.114.700	2.114.700
35	Provisión e instalación de alimentación subterranea con cable NYY 4x16mm2 hasta el tablero principal (Incluye excavación, caño electroducto)	ml	65,00	95.025	6.176.625
36	Provisión e instalación de alimentación subterranea con cable NYY 4x4mm2 hasta el tablero S (Incluye excavación, caño electroducto)	ml	25,00	30.846	771.146
37	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	1.090.425	1.090.425
38	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	1.090.425	1.090.425
39	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	302.400	2.721.600

LOS ANDES®
INGENIERÍA S.R.L.

Ing. Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L.

40	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	142.275	12.662.475
41	Provisión e instalación de equipo colgante de policarbonato 30cm d, translucido e27 con lampara led 40W 6500k 220V	un	53,00	126.000	6.678.000
42	Provisión e instalación equipo acanalado con tubos led 1x18w 6500k (Encendido por fotocelula)	un	38,00	126.000	4.788.000
43	Provisión e instalación equipo acanalado con tubos led 2x18w 6500k (Encendido por modulo punto)	un	20,00	126.000	2.520.000
44	Provisión e instalación de circuitos de ventiladores de techo (incluye ducteado antillamas, embutido y cableado)	un	16,00	126.000	2.016.000
45	Provisión de registro de mamposteria 40x40x35cm (Incluye tapa de HºAº)	un	6,00	577.500	3.465.000
46	Provisión de cableado preensamblado 4x16mm2 (Incluye morsa de retensión, suspensión, conectores dentados Conexión para cada tablero existente y AP)	ml	120,00	168.000	20.160.000
47	Provisión y readecuación de tableros existentes en bloque existente (Incluye cambios de TM, tablero metal 12 tm, cableado multifilar)	gl	4,00	840.000	3.360.000
48	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	126.000	378.000
49	Provisión e instalación de columna Hº Aº 9 metros (Incluye simentación tipo 1)	un	3,00	2.100.000	6.300.000

LOS ANDES® INGENIERÍA S.R

Ing. Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L.

50	Provisión e instalación de campanilla electrica (Incluye modulo pulsador)	un	1,00	126.000	126.000
51	Provisión e instalación de aplique tortuga de aluminio, lampara led 20W 6500k, encendido por fotocelula	un	12,00	126.000	1.512.000
52	Provisión e instalación proyector led 100W 6500k (Incluye cableado multifilar, caño PVC, cajas de conexión y otros)	un	12,00	126.000	1.512.000
53	Desmonte de la instalacion electrica en gral	gl	1,00	3.150.000	3.150.000
54	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	9.240.000	9.240.000
55	ventana de vidrio templado 8 mm 1.60x1.80	un	49,00	1.965.600	96.314.400
56	ventanas tipo de chapa con tranca y candados en cocina - cantina	m2	9,00	630.000	5.670.000
57	canaleta chapa N° 24 c/ sujetador c/ planchuela cada 1.20.	ml	28,80	72.240	2.080.512
58	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	198.450	11.641.077
59	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	1.265.250	7.591.500
60	Puertas 1 hoja 0.90x2.10 c/ manija resistente de 1ra.	un	3,00	945.000	2.835.000

LOS ANDES®
INGENIERÍA S.R.L.

Ing. Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L.

61	Puertas 1 hoja 0.60x1.80 c/manija de 1ra resistente	un	6,00	714.000	4.284.000
62	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	189.000	17.662.050
63	Pintura En pared con enduido interior - exterior acrilico lavable	m2	1771,91	37.800	66.978.198
64	Pintura En pared ladrillo visto	m2	199,83	18.900	3.776.787
65	Pintura canaleta de chapa horizontal y vertical	ml	28,80	29.400	846.720
66	Limpieza Final	un	1,00	1.050.000	1.050.000
					1.307.709.716

Ing. Jacob Oda
Socio Gerente
Los Andes Ingeniería S.R.L.

LOS ANDES®
INGENIERÍA S.R.L.