TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA - MEC

CERTIFICADO DE OBRAS

OCTUBRE 2022

EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.
CONTRATO N° 21/2021
LPN N° 05/2021 - ID 388.700

COLEGIO NACIONAL GRAL BERNARDINO CABALLERO - VILLA DEL ROSARIO -SAN PEDRO

ITEM DE CONTRATO	ITEMS UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	Precio total	Avance físico			Monto Certificado		
							Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
	1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS										
		BLOQUE DE 6 Y AUDITORIO										
	1.1	**Preparación de la Obra**										
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	40,00	170.000	6.800.000	-	40,00	40,00	-	6.800.000	6.800.000
	1.2	**Remociones y otros**			0		-	-	-	-	-	-
	1.2.3	Desmontaje de tejas, tejuelones y/o tejuelitas de techo con recuperación de materiales en Planta Baja y/o Planta Alta	m2	20,00	50.000	1.000.000	-	20,00	20,00	-	1.000.000	1.000.000
	1.2.17	Remoción de revoque	m2	30,00	13.000	390.000	-	30,00	30,00	-	390.000	390.000
	1.2.19	Remoción de pisos	m2	209,00	30.000	6.270.000	-	209,00	209,00	-	6.270.000	6.270.000
	1.4	**Submuración / Calce y Apuntalamiento**			0		-	-	-	-	-	-
	1.4.3	Calce y apuntalamiento de techo u otras estructuras	ml	22,00	88.000	1.936.000	-	22,00	22,00	-	1.936.000	1.936.000
	1.5	**Estructura de H° A°**					-	-	-	-	-	-
	1.5.4	Excavación y carga de zapatas de H°A°	m3	3,00	900.000	2.700.000	-	3,00	3,00	-	2.700.000	2.700.000
	1.5.6	Pilares de H° A°	m3	1,00	1.400.000	1.400.000	-	1,00	1,00	-	1.400.000	1.400.000
	1.6	**Rellenos y apisonado interior**			0		-	-	-	-	-	-
	1.6.1	Relleno y apisonado de interiores con tierra gorda	m3	6,00	80.000	480.000	-	6,00	6,00	-	480.000	480.000
	1.10	**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.10.8	Reparación de techos con estructura de madera (cambio de tejuelones/tejuelas sólo zonas afectadas)	m2	20,00	295.000	5.900.000	-	10,00	10,00	-	2.950.000	2.950.000
	1.11	**Revoques**			0		-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	30,00	54.900	1.647.000	-	-	-	-	-	-
	1.13	**Contrapiso**			0		-	-	-	-	-	-
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	30,00	62.600	1.878.000	-	-	-	-	-	-
	1.14	**PISOS**			0		-	-	-	-	-	-
	1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	m2	200,00	190.000	38.000.000	-	-	-	-	-	-
	1.14.4	Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	204,00	35.000	7.140.000	-	-	-	-	-	-
	1.15	**Zócalos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.15.3	Zócalos cerámico	ml	150,00	18.000	2.700.000	-	-	-	-	-	-
	1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.16.14	Cambio de cerraduras en puertas de madera	Unidad	7,00	150.000	1.050.000	-	-	-	-	-	-
	1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	1.100,00	57.000	62.700.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.3	De pilares revocados al látex	m2	18,00	57.000	1.026.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	34,00	70.000	2.380.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético	m2	47,00	70.000	3.290.000	-	-	-	-	-	-

Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 450 [illegible]

SENDERO S.A.
Gerardo Desvars
Representante Legal

1.18.13	De tejuelón y maderamen al barniz, con tratamiento de fungicida	m2	150,00	63.000	9.450.000	-	-	-	-	-	-
1.20	**Vidrios dobles**			0		-	-	-	-	-	-
1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	1,00	320.000	320.000	-	-	-	-	-	-
1.25	**Instalación eléctrica- provisión y colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.11	Jabalina de cobre de 2,00m con abrazadera	Unidad	2,00	56.000	112.000	-	-	-	-	-	-
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	2,00	83.000	166.000	-	-	-	-	-	-
1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	2,00	80.000	160.000	-	-	-	-	-	-
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	2,00	76.000	152.000	-	-	-	-	-	-
1.27	**Líneas embutidas**			0		-	-	-	-	-	-
1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	80,00	11.300	904.000	-	-	-	-	-	-
1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	60,00	15.800	948.000	-	-	-	-	-	-
1.27.3	Cable multifilar 6mm², ducto 1"	ml	25,00	21.700	542.500	-	-	-	-	-	-
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**			0		-	-	-	-	-	-
1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ¼"	ml	20,00	89.000	1.780.000	-	-	-	-	-	-
1.30	**Registro Eléctrico**			0		-	-	-	-	-	-
1.30.1	Registro Eléctrico 40 x 40 x 70 cm	Unidad	2,00	160.000	320.000	-	-	-	-	-	-
1.31	**Bocas de instalación Eléctrica**			0		-	-	-	-	-	-
1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	22,00	160.000	3.520.000	-	-	-	-	-	-
1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	10,00	160.000	1.600.000	-	-	-	-	-	-
1.32	**Teléfono**			0		-	-	-	-	-	-
1.32.13	Canaletas para cables 18 x 22	ml	30,00	22.900	687.000	-	-	-	-	-	-
1.32.14	Canaletas para cables 25 x 25	ml	50,00	27.300	1.365.000	-	-	-	-	-	-
1.33	**Artefactos de iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**					-	-	-	-	-	-
1.33.1	Artefactos fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)	Unidad	5,00	155.000	775.000	-	-	-	-	-	-
1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	10,00	285.000	2.850.000	-	-	-	-	-	-
1.34	**Sustituciones**			0		-	-	-	-	-	-
1.34.5	Llave de ventilador de techo metálica con 7 velocidades	Unidad	4,00	115.000	460.000	-	-	-	-	-	-
1.34.6	Capacitor de 2,5 mf para ventilador de techo	Unidad	20,00	17.000	340.000	-	-	-	-	-	-
1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.35.2	De artefactos fluorescentes con recuperación de material.	Unidad	20,00	29.000	580.000	-	-	-	-	-	-
1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	4,00	40.000	160.000	-	-	-	-	-	-
1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	4,00	47.000	188.000	-	-	-	-	-	-
1.41	**Otros**			0		-	-	-	-	-	-
1.41.1	Reparación y mantenimiento de pizarrón de 3.4 x 1.25 con marco y porta tiza	Unidad	6,00	250.000	1.500.000	-	-	-	-	-	-
1.42	**Limpieza**			0		-	-	-	-	-	-
1.42.1	Limpieza final	m2	200,00	12.000	2.400.000	-	-	-	-	-	-
			Total		**179.966.500**				-	**23.926.000**	**23.926.000**

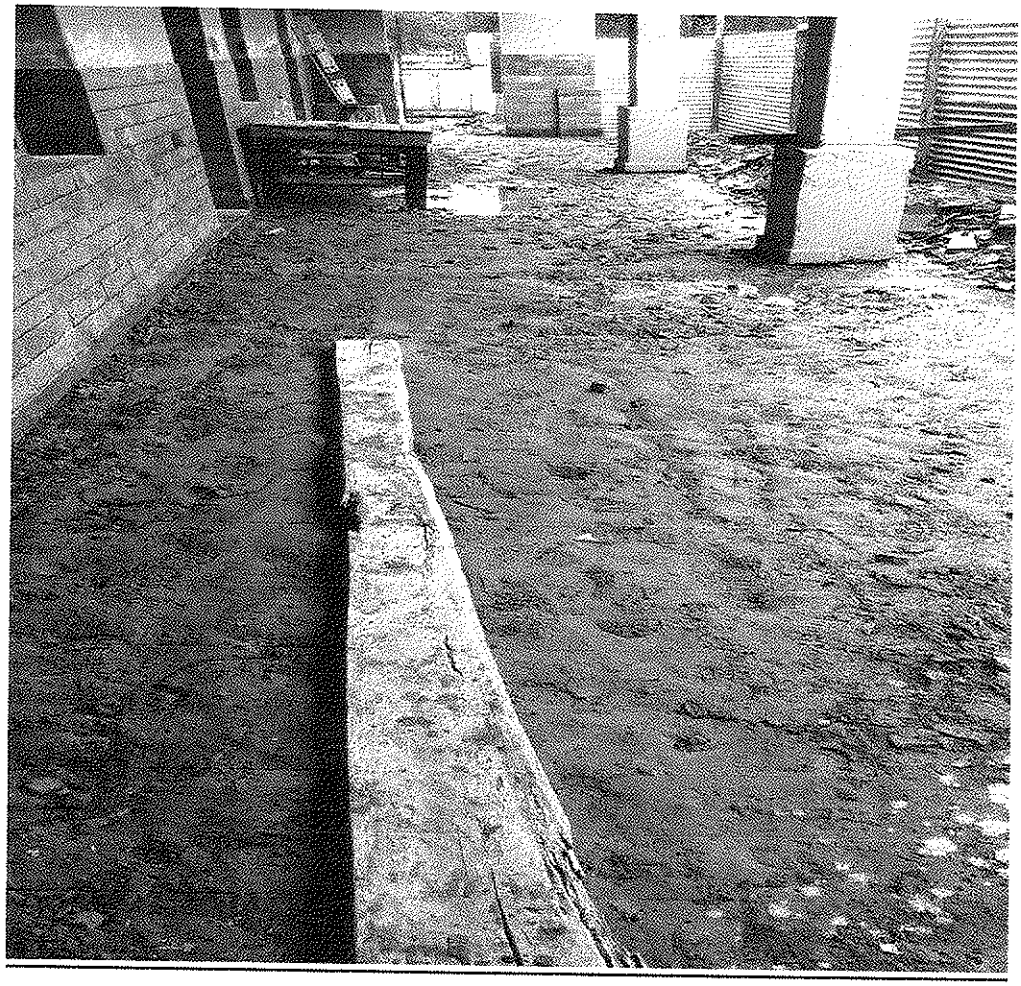
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
Dirección de Infraestructura

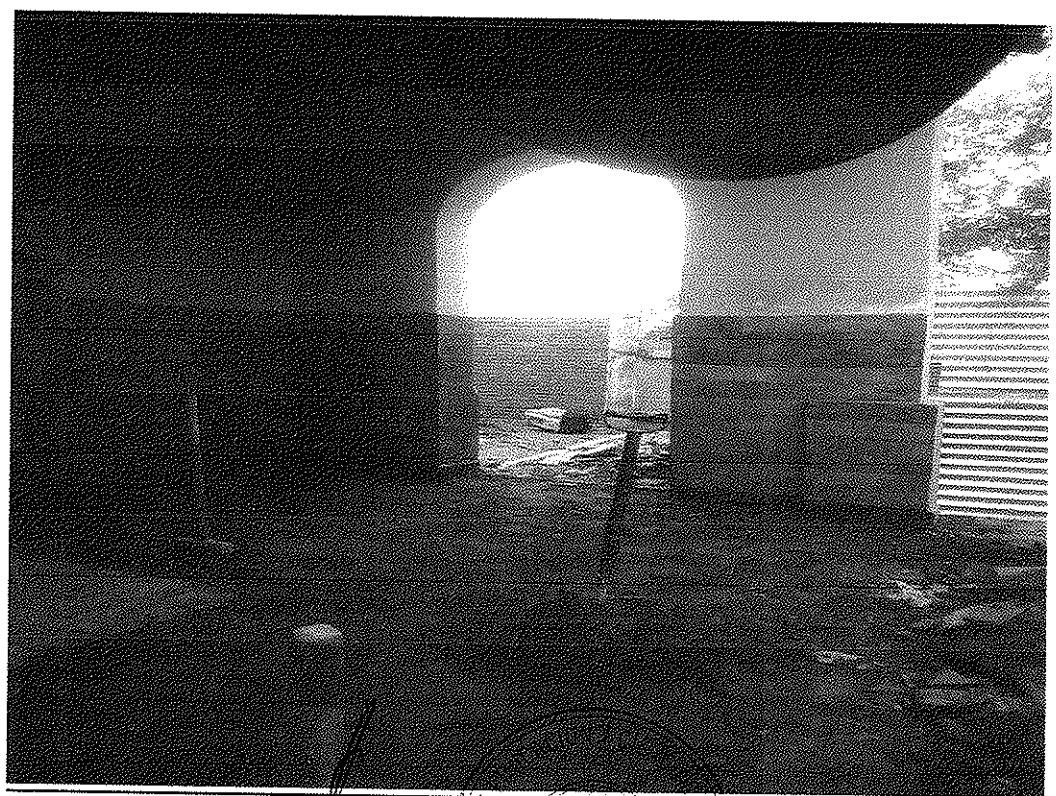
Arq. Julio P. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 450 - 245

SANDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

COLEGIO NACIONAL GRAL. BERNARDINO CABALLERO (Villa del Rosario)

SENDERO S.A.
Carmel Desv
Representante Legal





SENDERO S.A.
Carmen Pesvers
Representante Legal