TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Ministerio de la
Ministerio de
EDUCACION · CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA - MEC

CERTIFICADO DE OBRAS
NOVIEMBRE 2022

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

COLEGIO NACIONAL DR. CARLOS CHAVEZ BAREIRO - Gral. Bernardino Caballero (Paraguarí)

ITEM DE CONTRATO	ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total	Avance físico			Monto Certificado		
							Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
	1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	Unidad Medida Global									
		Bloque AULAS - DIRECCIÓN Y SECRETARÍA										
	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	250,00	50.000	12.500.000	250,00	-	250,00	12.500.000	-	12.500.000
	1.2.17	Remoción de revoque	m2	56,00	13.000	728.000	56,00	-	56,00	728.000	-	728.000
	1.2.19	Remoción de pisos	m2	198,00	30.000	5.940.000	198,00	-	198,00	5.940.000	-	5.940.000
	1.8	**Muro de elevación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	ml	12,00	47.200	566.400	12,00	-	12,00	566.400	-	566.400
	1.10	**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.10.7	Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	250,00	250.000	62.500.000	220,00	30,00	250,00	55.000.000	7.500.000	62.500.000
	1.11	**Revoques**			0		-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	56,00	54.900	3.074.400	56,00	-	56,00	3.074.400	-	3.074.400
	1.14	**PISOS**			0		-	-	-	-	-	-
	1.14.1	Piso de mosaico calcáreo color	m2	198,00	160.000	31.680.000	90,00	108,00	198,00	14.400.000	17.280.000	31.680.000
	1.14.4	Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	198,00	35.000	6.930.000	90,00	108,00	198,00	3.150.000	3.780.000	6.930.000
	1.15	**Zócalos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.15.1	Zócalos calcareo	ml	106,00	55.000	5.830.000	-	106,00	106,00	-	5.830.000	5.830.000
	1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.16.5	De 0,90 x 2,10 placa con provisión de herrajes y cerraduras	Unidad	6,00	350.000	2.100.000	-	6,00	6,00	-	2.100.000	2.100.000
	1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	Unidad	6,00	20.000	120.000	-	6,00	6,00	-	120.000	120.000
	1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	489,00	57.000	27.873.000	-	450,00	450,00	-	25.650.000	25.650.000
	1.18.6	De abertura de madera al barniz	m2	23,00	62.000	1.426.000	-	23,00	23,00	-	1.426.000	1.426.000
	1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético	m2	62,00	70.000	4.340.000	-	62,00	62,00	-	4.340.000	4.340.000
	1.18.14	De tejuela a la cal y maderamen con esmalte sintético con tratamiento de fungicida	m2	250,00	60.000	15.000.000	-	250,00	250,00	-	15.000.000	15.000.000
	1.18.16	De canaleta y bajada con esmalte sintético	m2	18,00	70.000	1.260.000	-	18,00	18,00	-	1.260.000	1.260.000
	1.20	**Vidrios dobles**			0		-	-	-	-	-	-
	1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	6,00	320.000	1.920.000	-	-	-	-	-	-

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Tel.: (0986) 450 - 245

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY

1.23	**Desagüe pluvial - provisión y colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.23.1	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	59,00	132.000	7.788.000	-	59,00	59,00	-	7.788.000	7.788.000
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.27	**Líneas embutidas**			0		-	-	-	-	-	-
1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	150,00	11.300	1.695.000	150,00	-	150,00	1.695.000	-	1.695.000
1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	50,00	15.800	790.000	50,00	-	50,00	790.000	-	790.000
1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**			0		-	-	-	-	-	-
1.28.3	Cable 2 x 10 mm² ducto 1"	ml	40,00	57.000	2.280.000	-	40,00	40,00	-	2.280.000	2.280.000
1.29	**Caja para tablero**			0		-	-	-	-	-	-
1.29.1	Caja para tablero para 12 TM con barra de cobre, de distribución	Unidad	4,00	135.000	540.000	-	4,00	4,00	-	540.000	540.000
1.30	**Registro Eléctrico**			0		-	-	-	-	-	-
1.30.2	Registro Eléctrico 30 x 30 x 70 cm	Unidad	1,00	130.000	130.000	-	1,00	1,00	-	130.000	130.000
1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**			0		-	-	-	-	-	-
1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	16,00	160.000	2.560.000	-	16,00	16,00	-	2.560.000	2.560.000
1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	8,00	160.000	1.280.000	-	8,00	8,00	-	1.280.000	1.280.000
1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	4,00	160.000	640.000	-	4,00	4,00	-	640.000	640.000
1.33	**Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**			0		-	-	-	-	-	-
1.33.1	Artefactos fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)	Unidad	4,00	155.000	620.000	-	4,00	4,00	-	620.000	620.000
1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	16,00	285.000	4.560.000	-	16,00	16,00	-	4.560.000	4.560.000
1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.35.1	De artefactos fluorescentes sin recuperación de material.	Unidad	12,00	24.000	288.000	-	12,00	12,00	-	288.000	288.000
1.35.4	Desmontaje de ventilador de techo sin recuperación de artefacto	Unidad	2,00	30.000	60.000	-	2,00	2,00	-	60.000	60.000
1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	1,00	40.000	40.000	-	1,00	1,00	-	40.000	40.000
1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	4,00	47.000	188.000	-	4,00	4,00	-	188.000	188.000
1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	Unidad	4,00	690.000	2.760.000	-	4,00	4,00	-	2.760.000	2.760.000
1.41	**Otros**					-	-	-	-	-	-
1.41.1	Reparación y mantenimiento de pizarrón de 3.4 x 1.25 con marco y porta tiza	Unidad	2,00	250.000	500.000	-	2,00	2,00	-	500.000	500.000
1.42	**Limpieza**			0		-	-	-	-	-	-
1.42.1	Limpieza final	m2	198,00	12.000	2.376.000	-	100,00	100,00	-	1.200.000	1.200.000
1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	45,00	40.000	1.800.000	-	20,00	20,00	-	800.000	800.000
	Bloque AULAS LATERALES				-	-	-	-	-	-	-
1.10	**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
1.10.8	Reparación de techos con estructura de madera (cambio de tejuelones/tejuelas sólo zonas afectadas)	m2	15,00	295.000	4.425.000	15,00	-	15,00	4.425.000	-	4.425.000
1.23	**Desagüe pluvial - provisión y colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.23.1	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	52,00	132.000	6.864.000	-	52,00	52,00	-	6.864.000	6.864.000
1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	393,00	57.000	22.401.000	-	393,00	393,00	-	22.401.000	22.401.000
	Bloque AULA				-	-	-	-	-	-	-
1.11	**Revoques**			0		-	-	-	-	-	-
1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	13,00	54.900	713.700	-	13,00	13,00	-	713.700	713.700
1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	157,00	57.000	8.949.000	-	157,00	157,00	-	8.949.000	8.949.000
	Bloque SSHH				-	-	-	-	-	-	-
1.2	**Remociones y otros**			0		-	-	-	-	-	-
1.2.1	Remoción de artefactos sanitarios	Unidad	4,00	10.000	40.000	-	-	-	-	-	-
1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**				-	-	-	-	-	-	-
1.16.4	Para boxes 0,60 x 1,60m, placa, con provisión de herrajes	Unidad	4,00	300.000	1.200.000	-	-	-	-	-	-
1.16.5	De 0,90 x 2,10 placa con provisión de herrajes y cerraduras	Unidad	2,00	350.000	700.000	-	-	-	-	-	-
1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	Unidad	6,00	20.000	120.000	-	-	-	-	-	-

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
Dirección de Infraestructura

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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

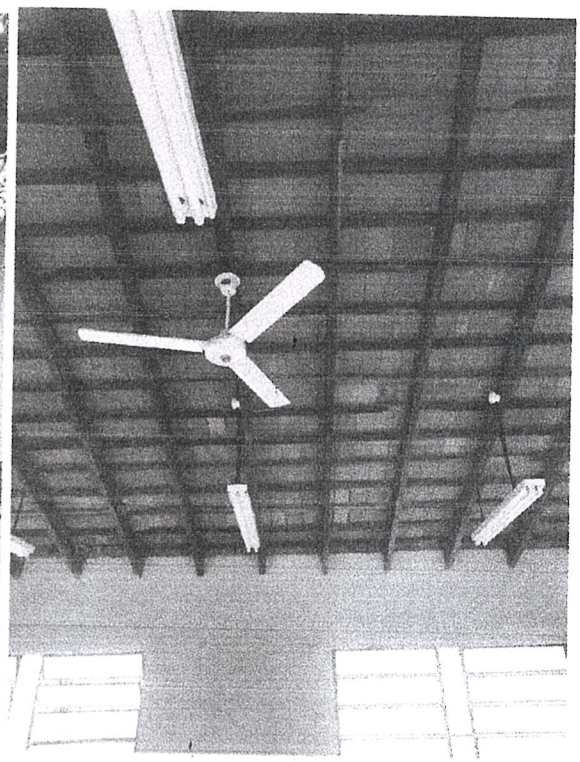
1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	34,00	57.000	1.938.000	-	34,00	34,00	-	1.938.000	1.938.000
1.18.13	De tejuelón y maderamen al barniz, con tratamiento de fungicida	m2	22,00	63.000	1.386.000	-	-	-	-	-	-
1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**			0		-	-	-	-	-	-
1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	3,00	160.000	480.000	-	3,00	3,00	-	480.000	480.000
1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	2,00	160.000	320.000	-	-	-	-	-	-
1.33	**Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**			0		-	-	-	-	-	-
1.33.1	Artefactos fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)	Unidad	4,00	155.000	620.000	-	4,00	4,00	-	620.000	620.000
1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.35.1	De artefactos fluorescentes sin recuperación de material.	Unidad	3,00	24.000	72.000	-	3,00	3,00	-	72.000	72.000
1.39	**Artefactos y Accesorios Sanitarios: provisión y colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.39.1	Inodoros con cisterna alta	Unidad	4,00	200.000	800.000	-	-	-	-	-	-
	OBRA EXTERIOR					-	-	-	-	-	-
1.24	**Canal de desagüe y rejilla**			0		-	-	-	-	-	-
1.24.1	Canal de 0,60 m	ml	128,00	180.000	23.040.000	-	128,00	128,00	-	23.040.000	23.040.000
			TOTAL		**295.551.500**				109.068.800	**175.597.700**	284.666.500

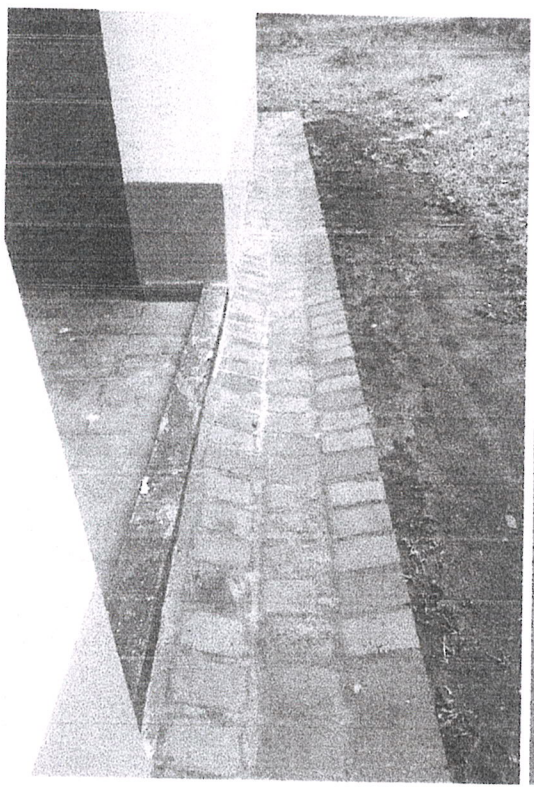
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

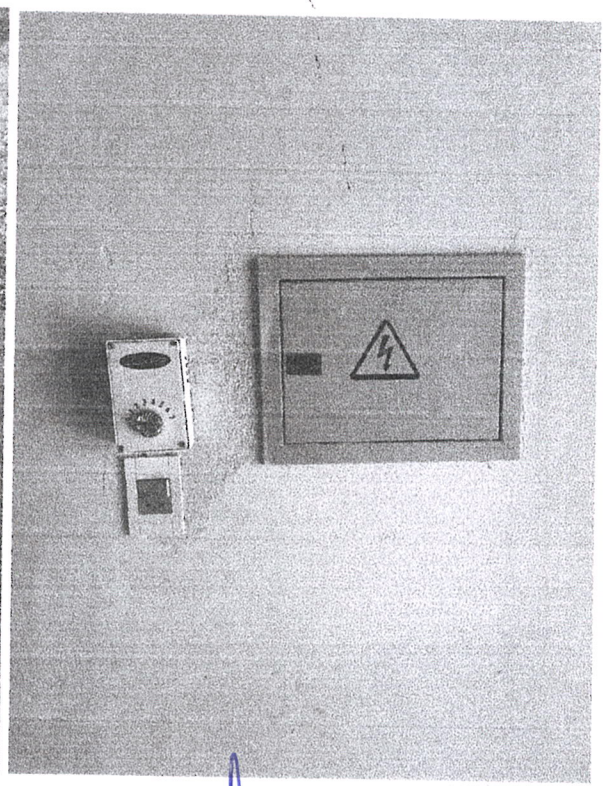
Arq. [illegible] B. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0983) 400 - 245

DESENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

COL. NAC. DR. CARLOS CHÁVEZ BAREIRO (GRAL. CABALLERO)



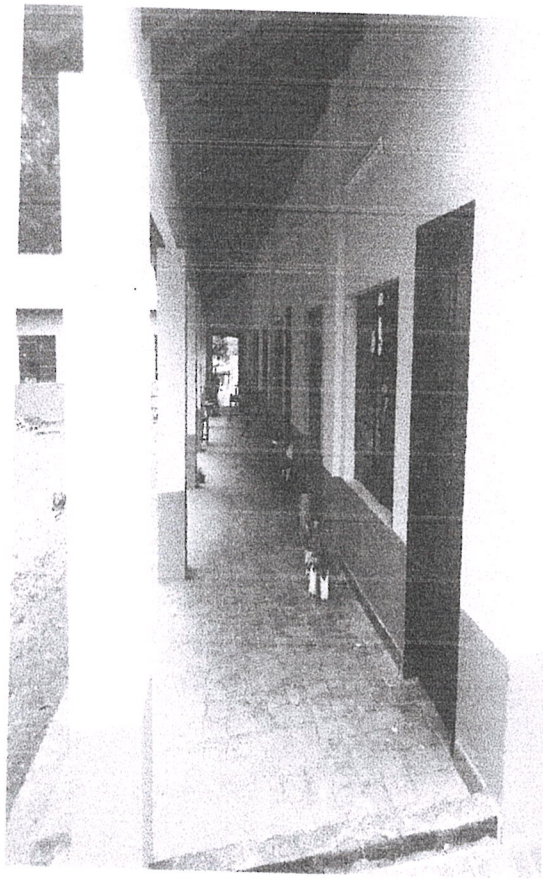


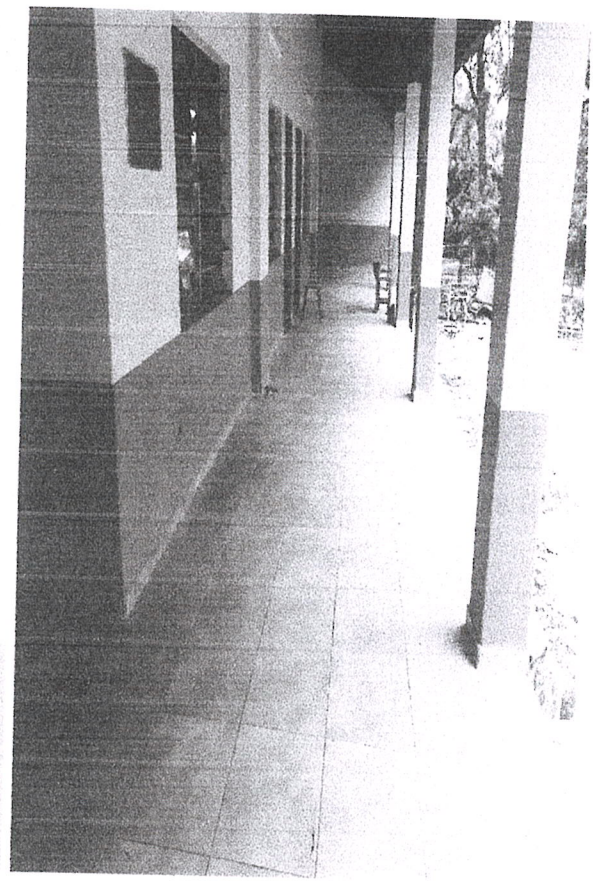


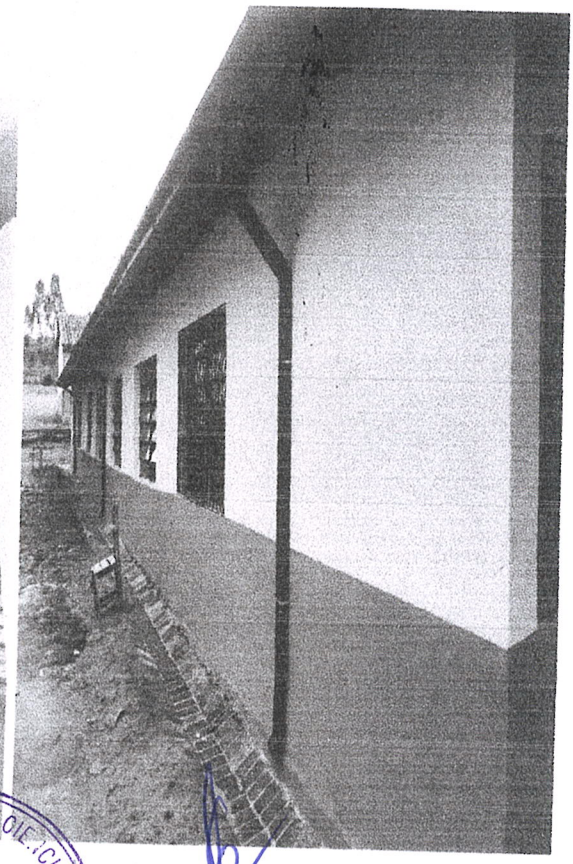
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

Arq. Julio A. Elizeche
Infraestructura - MEC
Tel.: (0985) 450 - 245

SENDEROS S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal







MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

Arq. Julio F. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0981) 560 245

DENDROSA
Carmen Desvars
Representante Legal