TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mbocoadelha
Ministerio de EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA - MEC

CERTIFICADO DE OBRAS

JULIO 2022

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

COLEGIO NACIONAL GRAL. ANDRES RODRIGUEZ PEDOTTI - BORJA - GUAIRA

ITEM DE CONTRA	ITEMS	DESCRIPCIÓN	Unidad de	Cantidad total	Precio unitario	Precio total Orden de	Avance físico			Monto Certificado		
							Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
	1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	Global	1								
		BLOQUE DE 3 AULAS										
	1.1	**Preparación de la Obra**					-	-	-			
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	114	170.000	19.380.000	114,00	-	114,00	19.380.000	-	19.380.000
	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	206,5	50.000	10.325.000	206,50	-	206,50	10.325.000	-	10.325.000
	1.2.6	Desmontaje de maderamen de techo sin recuperación de material en Planta Baja y/o Planta Alta	m2	206,5	8.100	1.672.650	206,50	-	206,50	1.672.650	-	1.672.650
	1.5	**Estructura de H° A°**			0		-	-	-	-	-	-
	1.5.7	Vigas de H° A°	m3	0,8	1.400.000	1.120.000	-	0,80	0,80	-	1.120.000	1.120.000
	1.5.10	Encadenado de H° A° Superior	ml	43	72.500	3.117.500	-	43,00	43,00	-	3.117.500	3.117.500
	1.8	**Muro de elevación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	ml	40	47.200	1.888.000	-	40,00	40,00	-	1.888.000	1.888.000
	1.10	**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.10.5	De chapa con estruct. metálica, chapa termoacústica	m2	206,5	385.000	79.502.500	60,00	146,50	206,50	23.100.000	56.402.500	79.502.500
	1.14	**PISOS**			0		-	-	-	-	-	-
	1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	m2	166	190.000	31.540.000	-	83,00	83,00	-	15.770.000	15.770.000
	1.15	**Zócalos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.15.3	Zócalos cerámico	ml	100	18.000	1.800.000	-	-	-	-	-	-
	1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.16.1	De 0,90 x 2,10 tablero con provisión de herrajes y cerraduras	m2	5,67	385.000	2.182.950	-	-	-	-	-	-
	1.16.10	Provisión y colocación de marcos de madera de 2" x 6" de lapacho	ml	16	71.000	1.136.000	-	16,00	16,00	-	1.136.000	1.136.000
	1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	un	3	20.000	60.000	-	3,00	3,00	-	60.000	60.000
	1.16.17	Remoción de marcos de madera	un	3	27.000	81.000	-	3,00	3,00	-	81.000	81.000
	1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	196	57.000	11.172.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.3	De pilares revocados al látex	m2	42	57.000	2.394.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	12	70.000	840.000	-	-	-	-	-	-
	1.20	**Vidrios dobles**			0		-	-	-	-	-	-
	1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	5	320.000	1.600.000	-	-	-	-	-	-
	1.21	**Reparaciones de obras exteriores**			0		-	-	-	-	-	-
	1.21.3	Pastillones de H°	m2	71	312.000	22.152.000	-	71,00	71,00	-	22.152.000	22.152.000
	1.23	**Desagüe pluvial - provisión y colocación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.23.1	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	96	132.000	12.672.000	-	-	-	-	-	-
	1.24	**Canal de desagüe y rejilla**			0		-	-	-	-	-	-

MINISTERIO DE Dirección de Infraestru
REPUBLICA

Arq. Julio R.
Infraestructur
Cel.: (0986) 4

Carmelo D
Representan

1.24.1	Canal de 0,60 m	ml	51	180.000	9.180.000	-	15,00	15,00	-	2.700.000	2.700.000
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	un	3	83.000	249.000	-	1,50	1,50	-	124.500	124.500
1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**			0		-	-	-	-	-	-
1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	un	24	160.000	3.840.000	-	12,00	12,00	-	1.920.000	1.920.000
1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	un	9	160.000	1.440.000	-	4,50	4,50	-	720.000	720.000
1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	un	9	160.000	1.440.000	-	-	-	-	-	-
1.33	**Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**			0		-	-	-	-	-	-
1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	un	24	285.000	6.840.000	-	-	-	-	-	-
1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.35.2	De artefactos fluorescentes con recuperación de material.	un	12	29.000	348.000	-	12,00	12,00	-	348.000	348.000
1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	un	9	40.000	360.000	-	9,00	9,00	-	360.000	360.000
1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	un	9	690.000	6.210.000	-	-	-	-	-	-
1.42	**Limpieza**			0		-	-	-	-	-	-
1.42.1	Limpieza final	m2	195	12.000	2.340.000	-	95,00	95,00	-	1.140.000	1.140.000
1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	35	40.000	1.400.000	-	15,00	15,00	-	600.000	600.000
	BLOQUE DE 2 AULAS					-	-	-	-	-	-
1.1	**Preparación de la Obra**					-	-	-			
1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	40	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	160	50.000	8.000.000	160,00	-	160,00	8.000.000	-	8.000.000
1.2.6	Desmontaje de maderamen de techo sin recuperación de material en Planta Baja y/o Planta Alta	m2	160	8.100	1.296.000	160,00	-	160,00	1.296.000	-	1.296.000
1.5	**Estructura de H° A°**			0		-	-	-	-	-	-
1.5.7	Vigas de H° A°	m3	0,6	1.400.000	840.000	-	0,60	0,60	-	840.000	840.000
1.5.10	Encadenado de H° A° Superior	ml	24	72.500	1.740.000	-	24,00	24,00	-	1.740.000	1.740.000
1.8	**Muro de elevación**			0		-	-	-	-	-	-
1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	ml	10	47.200	472.000	-	10,00	10,00	-	472.000	472.000
1.10	**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
1.10.5	De chapa con estruct. metálica, chapa termoacústica	m2	160	385.000	61.600.000	48,00	112,00	160,00	18.480.000	43.120.000	61.600.000
1.14	**PISOS**			0		-	-	-	-	-	-
1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	m2	120	190.000	22.800.000	-	120,00	120,00	-	22.800.000	22.800.000
1.15	**Zócalos**			0		-	-	-	-	-	-
1.15.3	Zócalos cerámico	ml	60	18.000	1.080.000	-	60,00	60,00	-	1.080.000	1.080.000
1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**			0		-	-	-	-	-	-
1.16.1	De 0,90 x 2,10 tablero con provisión de herrajes y cerraduras	m2	3,78	385.000	1.455.300	-	-	-	-	-	-
1.16.10	Provisión y colocación de marcos de madera de 2" x 6" de lapacho	ml	11	71.000	781.000	-	11,00	11,00	-	781.000	781.000
1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	un	2	20.000	40.000	-	2,00	2,00	-	40.000	40.000
1.16.17	Remoción de marcos de madera	un	2	27.000	54.000	-	2,00	2,00	-	54.000	54.000
1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	140	57.000	7.980.000	-	-	-	-	-	-
1.18.3	De pilares revocados al látex	m2	24	57.000	1.368.000	-	-	-	-	-	-
1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	9	70.000	630.000	-	-	-	-	-	-
1.20	**Vidrios dobles**			0		-	-	-	-	-	-
1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	2	320.000	640.000	-	-	-	-	-	-
1.21	**Reparaciones de obras exteriores**			0		-	-	-	-	-	-
1.21.3	Pastillones de H°	m2	16	312.000	4.992.000	-	16,00	16,00	-	4.992.000	4.992.000
1.23	**Desagüe pluvial - provisión y colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.23.1	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	40	132.000	5.280.000	-	-	-	-	-	-
1.24	**Canal de desagüe y rejilla**			0		-	-	-	-	-	-
1.24.1	Canal de 0,60 m	ml	15	180.000	2.700.000	-	15,00	15,00	-	2.700.000	2.700.000

MINISTERIO D
REPUBLICA
Dirección de Infraestructu

Carmelo
Representan

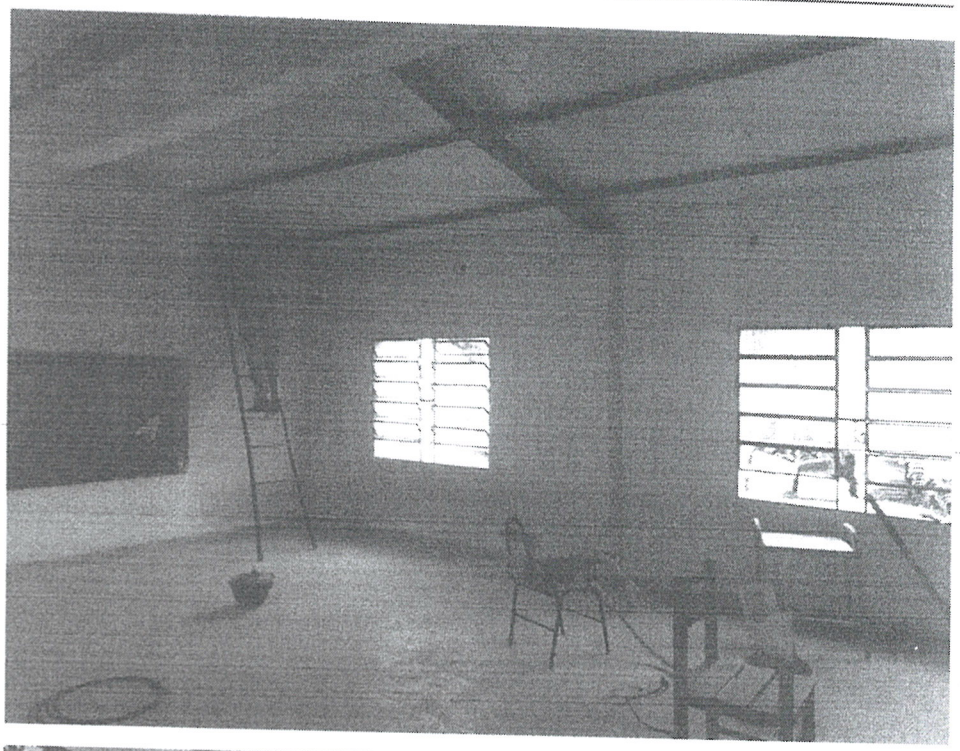
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	un	2	83.000	166.000	-	1,00	1,00	-	83.000	83.000
1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**			0		-	-	-	-	-	-
1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	un	10	160.000	1.600.000	-	5,00	5,00	-	800.000	800.000
1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	un	6	160.000	960.000	-	3,00	3,00	-	480.000	480.000
1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	un	6	160.000	960.000	-	-	-	-	-	-
1.33	**Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**			0		-	-	-	-	-	-
1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	un	10	285.000	2.850.000	-	-	-	-	-	-
1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.35.2	De artefactos fluorescentes con recuperación de material.	un	9	29.000	261.000	-	9,00	9,00	-	261.000	261.000
1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	un	6	40.000	240.000	-	6,00	6,00	-	240.000	240.000
1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	un	6	690.000	4.140.000	-	-	-	-	-	-
1.42	**Limpieza**			0		-	-	-	-	-	-
1.42.1	Limpieza final	m2	155	12.000	1.860.000	55,00	30,00	85,00	660.000	360.000	1.020.000
1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	15	40.000	600.000	10,00	-	10,00	400.000	-	400.000
					382.467.900				90.113.650	**190.482.500**	280.596.150

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIL. CIAS
Dirección de Infraestructura
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

COLEGIO NACIONAL ANDRÉS RODRÍGUEZ – BORJA



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal