TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mbosenadeha
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

JUNIO 2022

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

COLEGIO NACIONAL GRAL. ANDRES RODRIGUEZ (CERRITO) - BENJANÍN ACEVAL - PTE. HAYES

ITEM DE CONTRA	ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de	Cantidad total	Precio unitario	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	1								
	1.1	**Preparación de la Obra**										
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	112	170.000	19.040.000	112,00	-	112,00	19.040.000	-	19.040.000
	1.2	**Remociones y otros**					-	-	-	-	-	-
	1.2.3	Desmontaje de tejas, tejuelones y/o tejuelitas de techo con recuperación de materiales en Planta Baja y/o Planta Alta	m2	534	50.000	26.700.000	434,00	100,00	534,00	21.700.000	5.000.000	26.700.000
	1.5	**Estructura de H° A°**					-	-	-	-	-	-
	1.5.6	Pilares de H° A°	m3	1,5	1.400.000	2.100.000	1,50	-	1,50	2.100.000	-	2.100.000
	1.5.7	Vigas de H° A°	m3	2,7	1.400.000	3.780.000	2,70	-	2,70	3.780.000	-	3.780.000
	1.5.10	Encadenado de H° A° Superior	ml	35	72.500	2.537.500	35,00	-	35,00	2.537.500	-	2.537.500
	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
	1.9	**Pilares de mampostería**					-	-	-	-	-	-
	1.9.2	Pilar de 0,38 x 0,38 m con núcleo de H°A° con varilla enteriza, Visto con capitel	ml	9	110.000	990.000	9,00	-	9,00	990.000	-	990.000
	1.10	**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.10.3	De tejas y tejuelones, prensados, con tirante de H° A°	m2	96	535.000	51.360.000	-	-	-	-	-	-
	1.10.7	Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	534	250.000	133.500.000	434,00	100,00	534,00	108.500.000	25.000.000	133.500.000
	1.11	**Revoques**			0		-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	60	54.900	3.294.000	60,00	-	60,00	3.294.000	-	3.294.000
	1.13	**Contrapiso**			0		-	-	-	-	-	-
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	235	62.600	14.711.000	235,00	-	235,00	14.711.000	-	14.711.000
	1.14	**PISOS**			0		-	-	-	-	-	-
	1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	m2	470	190.000	89.300.000	47,00	-	47,00	8.930.000	-	8.930.000
	1.14.4	Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	100	35.000	3.500.000	100,00	-	100,00	3.500.000	-	3.500.000
	1.15	**Zócalos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.15.3	Zócalos cerámico	ml	250	18.000	4.500.000	25,00	-	25,00	450.000	-	450.000
	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	16	385.000	6.160.000	-	8,00	8,00	-	3.080.000	3.080.000
	1.16.10	Provisión y colocación de marcos de madera de 2" x 6" de lapacho	ml	84,8	71.000	6.020.800	84,80	-	84,80	6.020.800	-	6.020.800
	1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	Unidad	10	20.000	200.000	10,00	-	10,00	200.000	-	200.000
	1.16.17	Remoción de marcos de madera	Unidad	10	27.000	270.000	10,00	-	10,00	270.000	-	270.000
	1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	680	57.000	38.760.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.3	De pilares revocados al látex	m2	40	57.000	2.280.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	70	70.000	4.900.000	-	-	-	-	-	-

Dirección de Infraestructura

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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

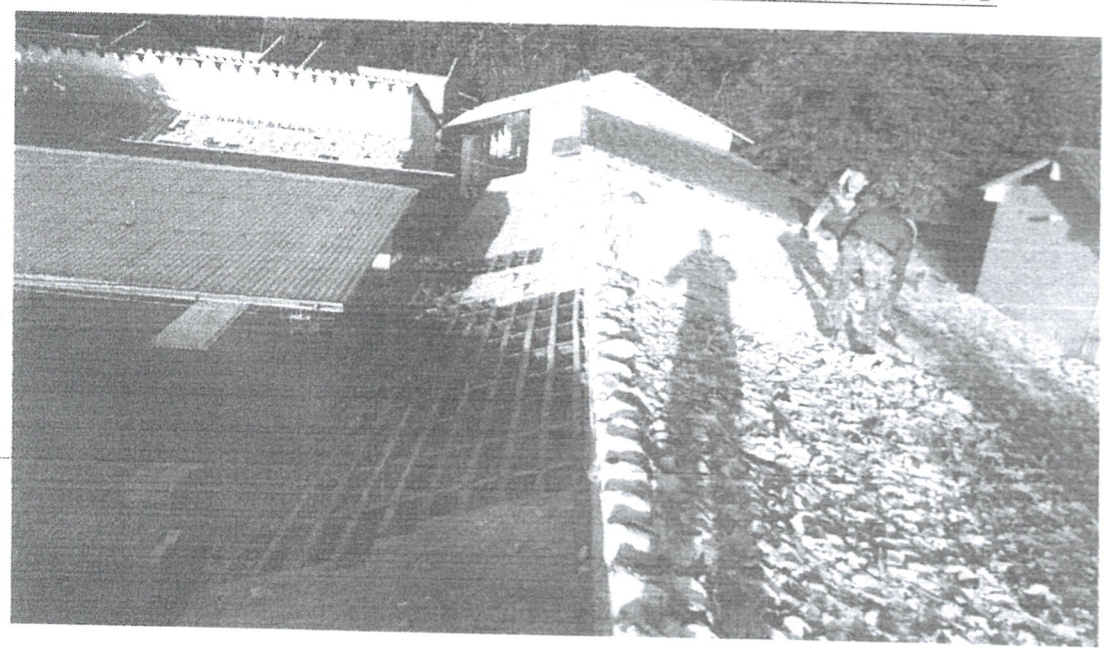
1.20	**Vidrios dobles**			0		-	-	-	-	-	-
1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	5	320.000	1.600.000	-	-	-	-	-	-
1.21	**Reparaciones de obras exteriores**			0		-	-	-	-	-	-
1.21.3	Pastillones de H°	m2	25	312.000	7.800.000	-	-	-	-	-	-
1.21.8	Cercado con malla metálica y postes de H° A°	ml	50	135.000	6.750.000	-	-	-	-	-	-
1.21.9	Portón de acceso	m2	10	130.000	1.300.000	-	-	-	-	-	-
1.24	**Canal de desagüe y rejilla**			0		-	-	-	-	-	-
1.24.1	Canal de 0,60 m	ml	126	180.000	22.680.000	126,00	-	126,00	22.680.000	-	22.680.000
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	6	83.000	498.000	3,00	-	3,00	249.000	-	249.000
1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	4	80.000	320.000	2,00	-	2,00	160.000	-	160.000
1.26	**Acometida**			0		-	-	-	-	-	-
1.26.5	Cable preensamblado 4x16mm² -20m (acometida trifásico)	ml	40	60.500	2.420.000	20,00	-	20,00	1.210.000	-	1.210.000
1.27	**Líneas embutidas**			0		-	-	-	-	-	-
1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	150	15.800	2.370.000	75,00	75,00	150,00	1.185.000	1.185.000	2.370.000
1.29	**Caja para tablero**					-	-	-	-	-	-
1.29.2	Caja para tablero para 18 TM con barra de cobre para fase y neutro	Unidad	1	156.000	156.000	0,50	-	0,50	78.000	-	78.000
1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**			0		-	-	-	-	-	-
1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	48	160.000	7.680.000	24,00	-	24,00	3.840.000	-	3.840.000
1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	21	160.000	3.360.000	10,50	-	10,50	1.680.000	-	1.680.000
1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	12	160.000	1.920.000	6,00	-	6,00	960.000	-	960.000
1.33	**Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**					-	-	-	-	-	-
1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	48	285.000	13.680.000	-	-	-	-	-	-
1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.35.2	De artefactos fluorescentes con recuperación de material.	Unidad	40	29.000	1.160.000	40,00	-	40,00	1.160.000	-	1.160.000
1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	12	40.000	480.000	12,00	-	12,00	480.000	-	480.000
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.	Unidad	12	690.000	8.280.000	-	-	-	-	-	-
1.38	**Instalación sanitaria: Desagüe cloacal - Provisión y colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.38.1	Caño PVC de 100 mm blanco	ml	40	70.000	2.800.000	20,00	20,00	40,00	1.400.000	1.400.000	2.800.000
1.42	**Limpieza**			0		-	-	-	-	-	-
1.42.1	Limpieza final	m2	444	12.000	5.328.000	222,00	-	222,00	2.664.000	-	2.664.000
1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	40	40.000	1.600.000	20,00	-	20,00	800.000	-	800.000
					507.973.300				236.457.300	35.665.000	272.122.300

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

COLEGIO NACIONAL GRAL. ANDRÉS RODRÍGUEZ – CERRITO



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS * Dirección de Infraestructura * REPUBLICA DEL PARAGUAY

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

S.A.
Carmelo D. Alvars
Representante Legal