TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Mbaeporeko
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 Nº 01 ABRIL 2022 ORDEN DE SERVICIO Nº 01	EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A. CONTRATO Nº 21/2021 LPN Nº 05/2021 - ID 388.700

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

ITEM DE CONTRAT	ITEMS	DESCRIPCION	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	Unidad Medida Global	1								
	1.1	**Preparación de la Obra**										
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	112,00	170.000	19.040.000	-	50,00	50,00	-	8.500.000	8.500.000
	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	534,00	50.000	26.700.000	-	275,00	275,00	-	13.750.000	13.750.000
	1.5	**Estructura de H° A°**					-	-	-	-	-	-
	1.5.6	Pilares de H° A°	m3	1,50	1.400.000	2.100.000	-	-	-	-	-	-
	1.5.7	Vigas de H° A°	m3	2,70	1.400.000	3.780.000	-	-	-	-	-	-
	1.5.10	Encadenado de H° A° Superior	ml	35,00	72.500	2.537.500	-	-	-	-	-	-
	1.8	**Muro de elevación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	ml	40,00	47.200	1.888.000	-	20,00	20,00	-	944.000	944.000
	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	9,00	110.000	990.000	-	4,50	4,50	-	495.000	495.000
	1.10	**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.10.3	De tejas y tejuelones, prensados, con tirante de H° A°	m2	96,00	535.000	51.360.000	-	-	-	-	-	-
	1.10.7	Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	534,00	250.000	133.500.000	-	275,00	275,00	-	68.750.000	68.750.000
	1.11	**Revoques**			0		-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	60,00	54.900	3.294.000	-	-	-	-	-	-
	1.13	**Contrapiso**			0		-	-	-	-	-	-
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	235,00	62.600	14.711.000	-	-	-	-	-	-
	1.14	**PISOS**			0		-	-	-	-	-	-
	1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	m2	470,00	190.000	89.300.000	-	-	-	-	-	-
	1.14.4	Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	100,00	35.000	3.500.000	-	-	-	-	-	-
	1.15	**Zócalos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.15.3	Zócalos cerámico	ml	250,00	18.000	4.500.000	-	-	-	-	-	-
	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	16,00	385.000	6.160.000	-	-	-	-	-	-
	1.16.10	Provisión y colocación de marcos de madera de 2" x 6" de lapacho	ml	84,80	71.000	6.020.800	-	-	-	-	-	-
	1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	Unidad	10,00	20.000	200.000	-	-	-	-	-	-
	1.16.17	Remoción de marcos de madera	Unidad	10,00	27.000	270.000	-	-	-	-	-	-
	1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-

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

SENDERO S.A.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

1..18.1	De paredes revocadas al látex	m2	680,00	57.000	38.760.000	-	-	-	-	-	-
1..18.3	De pilares revocados al látex	m2	40,00	57.000	2.280.000	-	-	-	-	-	-
1..18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	70,00	70.000	4.900.000	-	-	-	-	-	-
1..20	**Vidrios dobles**			0		-	-	-	-	-	-
1..20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	5,00	320.000	1.600.000	-	-	-	-	-	-
1..21	**Reparaciones de obras exteriores**			0		-	-	-	-	-	-
1..21.3	Pastillones de H°	m2	25,00	312.000	7.800.000	-	-	-	-	-	-
1..21.8	Cercado con malla metálica y postes de H° A°	ml	50,00	135.000	6.750.000	-	-	-	-	-	-
1..21.9	Portón de acceso	m2	10,00	130.000	1.300.000	-	-	-	-	-	-
1..24	**Canal de desagüe y rejilla**			0		-	-	-	-	-	-
1..24.1	Canal de 0,60 m	ml	126,00	180.000	22.680.000	-	-	-	-	-	-
1..25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1..25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	6,00	83.000	498.000	-	-	-	-	-	-
1..25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	4,00	80.000	320.000	-	-	-	-	-	-
1..26	**Acometida**			0		-	-	-	-	-	-
1..26.5	Cable preensamblado 4x16mm² -20m (acometida trifásico)	ml	40,00	60.500	2.420.000	-	-	-	-	-	-
1..27	**Líneas embutidas**			0		-	-	-	-	-	-
1..27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	150,00	15.800	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	-	-	-	-	-	-
1..31	**Bocas de Instalación Eléctrica**			0		-	-	-	-	-	-
1..31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	48,00	160.000	7.680.000	-	-	-	-	-	-
1..31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	21,00	160.000	3.360.000	-	-	-	-	-	-
1..31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	12,00	160.000	1.920.000	-	-	-	-	-	-
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	48,00	285.000	13.680.000	-	-	-	-	-	-
1..35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1..35.2	De artefactos fluorescentes con recuperación de material.	Unidad	40,00	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	12,00	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	12,00	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	40,00	70.000	2.800.000	-	-	-	-	-	-
1..42	**Limpieza**			0		-	-	-	-	-	-
1..42.1	Limpieza final	m2	444,00	12.000	5.328.000	-	-	-	-	-	-
1..42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	40,00	40.000	1.600.000	-	-	-	-	-	-
					507.973.300				-	**94.079.000**	94.079.000

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 460 - 245

SENDERO S.A.

SENDERO S.A.
Construcciones
Chamacoco Nº 1920 c/ Cerro Corá - Tel.: 528 070
Fdo de la Mora - Paraguay

LPN N° 05/2021 "EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS - MODALIDAD CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL 2021/2022" con ID: 388700

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

COLEGIO NACIONAL GRAL. ANDRES RODRIGUEZ - CERRITO

8/4/2022

Ítem	Descripción del Bien	ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO	
1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS										
1.1	Preparación de la Obra										
1.2	Remociones y otros										
1.5	Estructura de H° A°										
1.8	Muro de elevación										
1.9	Pilares de mampostería										
1.10	Techos										
1.11	Revoques										
1.13	Contrapiso										
1.14	PISOS										
1.15	Zócalos										
1.16	Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos										
1.18	Pinturas										
1.20	Vidrios dobles										
1.21	Reparaciones de obras exteriores										
1.24	Canal de desagüe y rejilla										
1.25	Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación										
1.26	Acometida										
1.27	Líneas embutidas										
1.29	Caja para tablero										
1.31	Bocas de Instalación Eléctrica										
1.33	Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación										
1.35	Desmontajes de artefactos eléctricos										
1.36	Montaje de artefactos eléctricos										
1.38	Instalación sanitaria: Desagüe cloacal - Provisión y colocación										
1.42	Limpieza										
	CERTIFICACIÓN MENSUAL (%)	15		20		25		20		20	
	CERTIFICACIÓN ACUMULADA (%)	15		35		60		80		100	

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

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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

COLEGIO NACIONAL ANDRES RODRIGUEZ-CERRITO

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

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

ENDERO S.A.
Carmen Desvars
Representante Legal