TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
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 N° 01
ABRIL 2022
ORDEN DE SERVICIO N° 01

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 CONTR	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	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	114	-	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	-	100	100	-	5.000.000	5.000.000
	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	-	100	100	-	810.000	810.000
	1.5	**Estructura de H° A°**			0		-	-	-	-	-	-
	1.5.7	Vigas de H° A°	m3	0,8	1.400.000	1.120.000	-	-	-	-	-	-
	1.5.10	Encadenado de H° A° Superior	ml	43	72.500	3.117.500	-	-	-	-	-	-
	1.8	**Muro de elevación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	ml	40	47.200	1.888.000	-	-	-	-	-	-
	1.10	**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.10.5	De chapa con estruct. metálica, chapa termoacústica	m2	206,5	385.000	79.502.500	-	-	-	-	-	-
	1.14	**PISOS**			0		-	-	-	-	-	-
	1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PEI 5	m2	166	190.000	31.540.000	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-
	1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	un	3	20.000	60.000	-	-	-	-	-	-
	1.16.17	Remoción de marcos de madera	un	3	27.000	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	-	-	-	-	-	-
	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 EDUCACIÓN Y CIENCIAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

SENDERO S.A.
Carmelo Vesvers
Representante Legal

1..24.1	Canal de 0,60 m	ml	51	180.000	9.180.000	-	-	-	-	-	-	-
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..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	-	-	-	-	-	-	-
1..31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	un	9	160.000	1.440.000	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
1..35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	un	9	40.000	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	-	-	-	-	-	-	-
1..42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	35	40.000	1.400.000	-	-	-	-	-	-	-
	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	40	-	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	-	80	80	-	4.000.000	4.000.000	
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	-	80	80	-	648.000	648.000	
1.5	**Estructura de H° A°**			0		-						
1.5..7	Vigas de H° A°	m3	0,6	1.400.000	840.000	-	-	-	-	-	-	
1.5..10	Encadenado de H° A° Superior	ml	24	72.500	1.740.000	-	-	-	-	-	-	
1.8	**Muro de elevación**			0		-						
1.8..12	Envarillado de muros por rajaduras	ml	10	47.200	472.000	-	-	-	-	-	-	
1.10	**Techos**			0		-						
1.10..5	De chapa con estruct. metálica, chapa termoacústica	m2	160	385.000	61.600.000	-	-	-	-	-	-	
1.14	**PISOS**			0		-						
1.14..3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PEI 5	m2	120	190.000	22.800.000	-	-	-	-	-	-	
1.15	**Zócalos**			0		-						
1.15..3	Zócalos cerámico	ml	60	18.000	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	-	-	-	-	-	-	
1.16..16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	un	2	20.000	40.000	-	-	-	-	-	-	
1.16..17	Remoción de marcos de madera	un	2	27.000	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	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	-	-	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

Carmen A. Desv... S...
Representante Legal

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	-	-	-	-	-	-	-
1.31	**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	-	-	-	-	-	-	-
1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	un	6	160.000	960.000	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	un	6	40.000	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	-	-	-	-	-	-	-
1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	15	40.000	600.000	-	-	-	-	-	-	-
					382.467.900	-				36.638.000		36.638.000

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

SEÑORES
Carmel Desa s
Representante Legal

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 GRAL. ANDRES RODRIGUEZ PEDOTTI - BORJA (GUAIRA)

8/4/2022

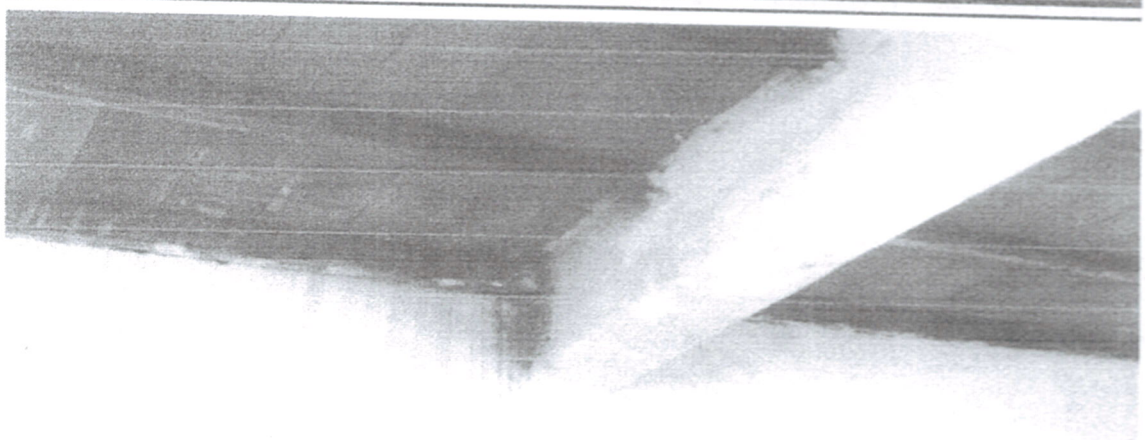
Ítem	*Descripción del Bien*	ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO	
	BLOQUE DE AULAS										
1.1	Preparación de la Obra										
1.2	Remociones y otros										
1.5	Estructura de H° A°										
1.8	Muro de elevación										
1.10	Techos										
1.14	PISOS										
1.15	Zócalos										
1.16	Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos										
1.18	Pinturas										
1.20	Vidrios dobles										
1.21	Reparaciones de obras exteriores										
1.23	Desagüe pluvial - provisión y colocación										
1.24	Canal de desagüe y rejilla										
1.25	Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación										
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										
1.4	Limpieza										
	CERTIFICACIÓN MENSUAL (%)	5		15		25		30		25	
	CERTIFICACIÓN ACUMULADA (%)	5		20		45		75		100	

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0966) 460 - 245

COLEGIO GRAL. ANDRES RODRIGUEZ
PEDOTTI-BORJA



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

Elizeche
- MEC
450 - 245

SEDEROS.A.
Carmelo Pesoa
Representante Legal