TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mbaretevoheha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA - MEC

CERTIFICADO DE OBRAS
AGOSTO 2022

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

ESCUELA BÁSICA Nº 4661 "BASILIO MANCUELLO RIVEROS" - GUARAMBARÉ

REPARACIÓN BLOQUE DE 5 AULAS

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										
	1.1	Preparación de la Obra										
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	84,00	170.000	14.280.000	-	84,00	84,00	-	14.280.000	14.280.000
	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	367,00	50.000	18.350.000	-	150,00	150,00	-	7.500.000	7.500.000
	1.2.17	Remoción de revoque	m2	24,00	13.000	312.000	-	-	-	-	-	-
	1.2.18	Remoción de contrapiso	m2	70,00	15.000	1.050.000	-	-	-	-	-	-
	1.2.19	Remoción de pisos	m2	70,00	30.000	2.100.000	-	-	-	-	-	-
	1.7	Aislación asfáltica de muros horizontal y vertical con panderete y aislación de losa			0		-	-	-	-	-	-
	1.7.5	Colocación de membrana asfáltica 4mm. sobre techo de losas, chapa, tejas, tejuelón	m2	367,00	105.000	38.535.000	-	-	-	-	-	-
	1.8	Muro de elevación			0		-	-	-	-	-	-
	1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	ml	17,50	47.200	826.000	-	-	-	-	-	-
	1.10	Techos			0		-	-	-	-	-	-
	1.10.7	Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	367,00	250.000	91.750.000	-	-	-	-	-	-
	1.11	Revoques			0		-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	24,00	54.900	1.317.600	-	-	-	-	-	-
	1.12	Alfeizar de ventana			0		-	-	-	-	-	-
	1.12.2	De moldura lineal en balancines y puertas	ml	5,00	38.000	190.000	-	-	-	-	-	-
	1.13	Contrapiso					-	-	-	-	-	-
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	70,00	62.600	4.382.000	-	-	-	-	-	-
	1.14	PISOS			0		-	-	-	-	-	-
	1.14.1	Piso de mosaico calcáreo color	m2	70,00	160.000	11.200.000	-	-	-	-	-	-
	1.15	Zócalos			0		-	-	-	-	-	-
	1.15.1	Zócalos calcareo	ml	26,00	55.000	1.430.000	-	-	-	-	-	-
	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	8,00	385.000	3.080.000	-	-	-	-	-	-
	1.16.8	Provisión y colocación de contramarco de madera de cedro de 3 cm	ml	54,00	33.000	1.782.000	-	-	-	-	-	-
	1.18	Pinturas			0		-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	804,00	57.000	45.828.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.3	De pilares revocados al látex	m2	42,00	57.000	2.394.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.6	De abertura de madera al barniz	m2	16,00	62.000	992.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético	m2	57,60	70.000	4.032.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.13	De tejuelón y maderamen al barniz, con tratamiento de fungicida	m2	367,00	63.000	23.121.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.16	De canaleta y bajada con esmalte sintético	m2	17,00	70.000	1.190.000	-	-	-	-	-	-
	1.19	Revestido de azulejos					-	-	-			
	1.19.2	Revestido de azulejos 20 x 20	m2	1,00	195.000	195.000	-	-	-	-	-	-
	1.20	Vidrios dobles					-	-	-			
	1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	5,40	320.000	1.728.000	-	-	-	-	-	-
	1.23	Desagüe pluvial - provisión y colocación					-	-	-	-	-	-
	1.23.1	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	41,90	132.000	5.530.800	-	-	-	-	-	-
	1.27	Líneas embutidas			0		-	-	-	-	-	-
	1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	144,00	11.300	1.627.200	-	-	-	-	-	-
	1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	14,00	15.800	221.200	-	-	-	-	-	-
	1.31	Bocas de Instalación Eléctrica					-	-	-			
	1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	20,00	160.000	3.200.000	-	-	-	-	-	-
	1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	6,00	160.000	960.000	-	-	-	-	-	-
	1.31.6	Boca para tomacorriente con conductor a tierra, hasta 6 m	Unidad	2,00	170.000	340.000	-	-	-	-	-	-
	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	11,00	155.000	1.705.000	-	-	-	-	-	-
	1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	10,00	285.000	2.850.000	-	-	-	-	-	-
	1.33.3	Artefactos fluorescentes led de 3 x 18 w (blanco)	Unidad	4,00	410.000	1.640.000	-	-	-	-	-	-
	1.34	Sustituciones			0		-	-	-	-	-	-
	1.34.5	Llave de ventilador de techo metálica con 7 velocidades	Unidad	10,00	115.000	1.150.000	-	-	-	-	-	-
	1.35	Desmontajes de artefactos eléctricos			0		-	-	-	-	-	-
	1.35.1	De artefactos fluorescentes sin recuperación de material.	Unidad	25,00	24.000	600.000	-	-	-	-	-	-
	1.41	Otros			0		-	-	-	-	-	-
	1.41.3	Reparación y mantenimiento de Pizarra Acrílica	Unidad	5,00	150.000	750.000	-	-	-	-	-	-
	1.42	Limpieza					-	-	-			
	1.42.1	Limpieza final	m2	183,00	12.000	2.196.000	-	-	-	-	-	-
	1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	73,00	40.000	2.920.000	-	-	-	-	-	-
						295.754.800				-	21.780.000	21.780.000

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

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

SENDERO S.A.
Construcciones
Chamacoco Nº 1920 c/ Cerro Corá - Tel. 628 070
Fdo de la Mora - Paraguay

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

ESCUELA BÁSICA Nº 4661 "BASILIO MANCUELLO RIVEROS" - GUARAMBARÉ

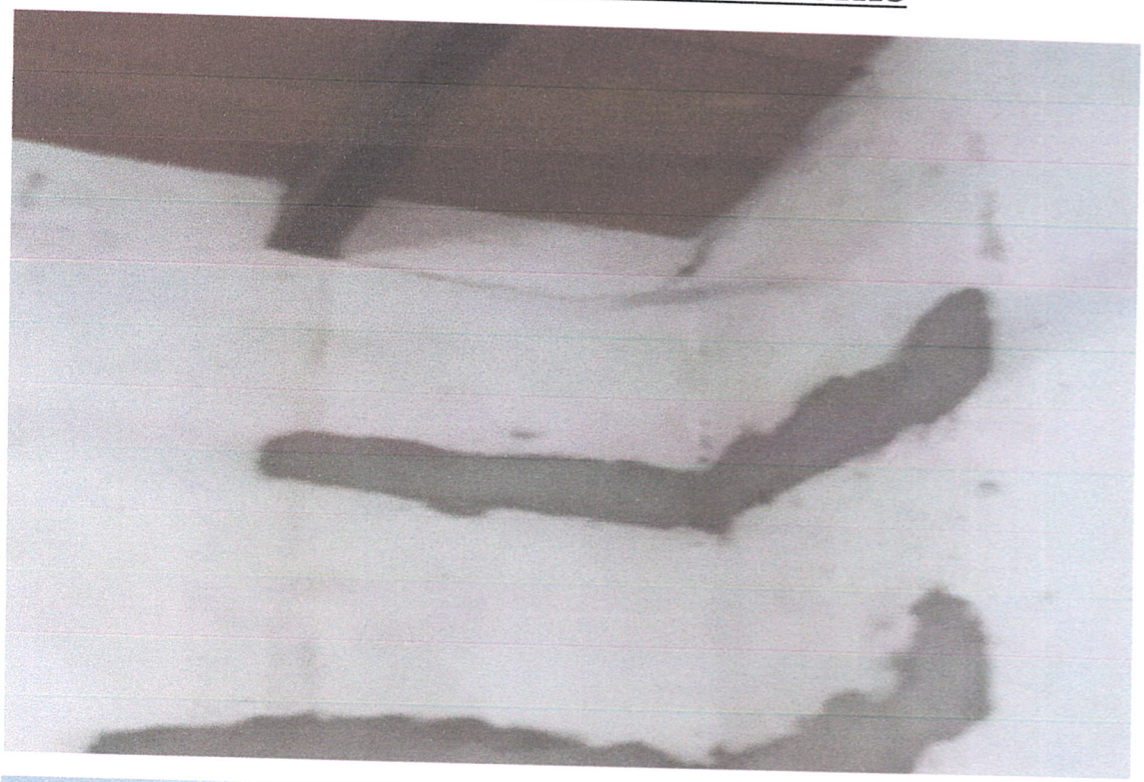
Ítem	Descripción del Bien	agosto		setiembre		octubre		noviembre		diciembre	
								16/8/2022			
1.1	Preparación de la Obra										
1.2	Remociones y otros										
1.7	Aislación asfáltica de muros horizontal y vertical con panderete y aislación de losa										
1.8	Muro de elevación										
1.10	Techos										
1.11	Revoques										
1.12	Alfeizar de ventana										
1.13	Contrapiso										
1.14	PISOS										
1.15	Zócalos										
1.16	Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos										
1.18	Pinturas										
1.19	Revestidos										
1.20	Vidrios dobles										
1.23	Desagüe pluvial - provisión y colocación										
1.27	Líneas embutidas										
1.31	Bocas de Instalación Eléctrica										
1.33	Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación										
1.34	Sustituciones										
1.35	Desmontajes de artefactos eléctricos										
1.41	Otros										
1.42	Limpieza										
	Certificación mensual (%)	7		13		30		30		20	
	Certificación acumulada (%)	7		20		50		80		100	

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

SENDERO S.A.
Construcciones
Representante Legal

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

ESC. BÁSICA Nº 4661 BASILIO MANCUELLO



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

Representante Legal

ESC. BÁSICA Nº 4661 BASILIO MANCUELLO

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIE .CIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

SENDERO S.A.
Carmel Desvars
Representante Legal