TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mitarandeta
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

ESC. BÁS. Nº 5093 SAN JOSÉ - Piribebuy

BLOQUE DE 3 AULAS + COCINA

ITEM DE CONTRATO	ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total	Avance fisico			Monto Certificado		
							Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
	1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	Global	1								
	1.1	**Preparación de la Obra**										
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	42,00	170.000	7.140.000	-	42,00	42,00	-	7.140.000	7.140.000
	1.2	**Remociones y otros**			0		-	-	-	-	-	-
	1.2.6	Desmontaje de maderamen de techo sin recuperación de material en Planta Baja y/o Planta Alta	m2	51,00	8.100	413.100	-	51,00	51,00	-	413.100	413.100
	1.2.7	Remoción de techo de chapas	m2	76,00	9.300	706.800	-	76,00	76,00	-	706.800	706.800
	1.2.9	Demolición de pilares de mampostería	Unidad	3,00	50.000	150.000	-	3,00	3,00	-	150.000	150.000
	1.2.17	Remoción de revoque	m2	1	13.000	13.000	-	-	-	-	-	-
	1.2.18	Remoción de contrapiso	m2	62,00	15.000	930.000	-	-	-	-	-	-
	1.2.19	Remoción de pisos	m2	62,00	30.000	1.860.000	-	-	-	-	-	-
	1.3	**Movimiento de suelo**			0		-	-	-	-	-	-
	1.3.2	Relleno y compactación con tierra gorda	m3	5,00	80.000	400.000	-	-	-	-	-	-
	1.5	**Estructura de H° A°**			0		-	-	-	-	-	-
	1.5.9	Encadenado de H° A° Inferior	ml	14,50	64.500	935.250	-	-	-	-	-	-
	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	82,00	105.000	8.610.000	-	-	-	-	-	-
	1.8	**Muro de elevación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.8.2	De 0,15m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	23,00	110.000	2.530.000	-	-	-	-	-	-
	1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	ml	14,00	47.200	660.800	-	-	-	-	-	-
	1.9	**Pilares de mampostería**			0		-	-	-	-	-	-
	1.9.2	Pilar de 0,38 x 0,38 m con núcleo de H°A° con varilla enteriza, Visto con capitel	ml	10,00	110.000	1.100.000	-	-	-	-	-	-
	1.10	**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.10.1	De tejas y tejuelones, prensados, con tirantes de madera de 2" x 6" de Yvyrapytã u otras especies de madera dura	m2	82,00	515.000	42.230.000	-	-	-	-	-	-
	1.11	**Revoques**			0		-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	221,00	54.900	12.132.900	-	-	-	-	-	-
	1.11.3	De pilares, vigas y losas	m2	15,20	69.000	1.048.800	-	-	-	-	-	-
	1.12	**Alfeizar de ventana**			0		-	-	-	-	-	-
	1.12.1	De revoque 1:3 (cemento, arena) y revoque de mocheta	ml	25,00	39.500	987.500	-	-	-	-	-	-
	1.13	**Contrapiso**			0		-	-	-	-	-	-
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	62,00	62.600	3.881.200	-	-	-	-	-	-
	1.14	**PISOS**			0		-	-	-	-	-	-
	1.14.1	Piso de mosaico calcáreo color	m2	62,00	160.000	9.920.000	-	-	-	-	-	-
	1.15	**Zócalos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.15.1	Zócalos calcareo	ml	47,00	55.000	2.585.000	-	-	-	-	-	-
	1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.16.2	De 0,80 x 2,10 tablero con provisión de herrajes y cerraduras	m2	5,04	385.000	1.940.400	-	-	-	-	-	-
	1.16.8	Provisión y colocación de contramarco de madera de cedro de 3 cm	ml	32,00	33.000	1.056.000	-	-	-	-	-	-
	1.16.9	Provisión y colocación de marcos de madera de 2" x 6" de Yvyrapytã	ml	16,00	46.500	744.000	-	-	-	-	-	-
	1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	Unidad	5,00	20.000	100.000	-	-	-	-	-	-
	1.16.17	Remoción de marcos de madera	Unidad	5,00	27.000	135.000	-	-	-	-	-	-
	1.17	**Aberturas metálicas / baranda metálica**			0		-	-	-	-	-	-
	1.17.1	Ventanas tipo Balancín	m2	9,00	600.000	5.400.000	-	-	-	-	-	-
	1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	221,00	57.000	12.597.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.3	De pilares revocados al látex	m2	15,20	57.000	866.400	-	-	-	-	-	-
	1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	10,08	70.000	705.600	-	-	-	-	-	-
	1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético	m2	18,00	70.000	1.260.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.13	De tejuelón y maderamen al barniz, con tratamiento de fungicida	m2	82,00	63.000	5.166.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.16	De canaleta y bajada con esmalte sintético	m2	17,00	70.000	1.190.000	-	-	-	-	-	-
	1.20	**Vidrios dobles**			0		-	-	-	-	-	-
	1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	9,00	320.000	2.880.000	-	-	-	-	-	-
	1.21	**Reparaciones de obras exteriores**										
	1.21.4	Cordones de ladrillos	ml	14,50	45.000	652.500	-	-	-	-	-	-
	1.23	**Desagüe pluvial - provisión y colocación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.23.1	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	37,00	132.000	4.884.000	-	-	-	-	-	-
	1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	3,00	76.000	228.000	-	-	-	-	-	-
	1.26	**Acometida**			0		-	-	-	-	-	-
	1.26.1	Cable preensamblado 2x10mm² -20m (monofásico)	ml	30,00	25.750	772.500	-	-	-	-	-	-
	1.27	**Líneas embutidas**			0		-	-	-	-	-	-
	1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	60,00	11.300	678.000	-	-	-	-	-	-
	1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	40,00	15.800	632.000	-	-	-	-	-	-
	1.29	**Caja para tablero**			0		-	-	-	-	-	-
	1.29.1	Caja para tablero para 12 TM con barra de cobre, de distribución	Unidad	2,00	135.000	270.000	-	-	-	-	-	-
	1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**			0		-	-	-	-	-	-
	1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	13,00	160.000	2.080.000	-	-	-	-	-	-
	1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	9,00	160.000	1.440.000	-	-	-	-	-	-
	1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	2,00	160.000	320.000	-	-	-	-	-	-
	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	3,00	155.000	465.000	-	-	-	-	-	-
	1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	10,00	285.000	2.850.000	-	-	-	-	-	-
	1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	2,00	47.000	94.000	-	-	-	-	-	-
	1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	Unidad	2,00	690.000	1.380.000	-	-	-	-	-	-
	1.41	**Otros**			0		-	-	-	-	-	-
	1.41.1	Reparación y mantenimiento de pizarrón de 3.4 x 1.25 con marco y porta tiza	Unidad	2,00	250.000	500.000	-	-	-	-	-	-
	1.42	**Limpieza**			0		-	-	-	-	-	-
	1.42.1	Limpieza final	m2	62,00	12.000	744.000	-	-	-	-	-	-
						150.264.750					8.409.900	8.409.900

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección de Infraestructura

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

SENDERO S.A.
Carmen Rosa
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

ESC. BÁS. Nº 5093 SAN JOSÉ - Piribebuy

16/8/2022

Ítem	Descripción del Bien	junio		julio		agosto		setiembre		octubre	
1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS										
1.1	Preparación de la Obra										
1.2	Remociones y otros										
1.3	Movimiento de suelo										
1.5	Estructura de H° A°										
1.7	Aislación asfáltica de muros horizontal y vertical con panderete y aislación de losa										
1.8	Muro de elevación										
1.9	Pilares de mampostería										
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										
1.17	Aberturas metálicas / baranda metálica										
1.18	Pinturas										
1.20	Vidrios dobles										
1.21	Reparaciones de obras exteriores										
1.23	Desagüe pluvial - provisión y colocación										
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										
1.36	Montaje de artefactos eléctricos										
1.41	Otros										
1.42	Limpieza										
	CERTIFICACIÓN MENSUAL (%)					5		35		60	
	CERTIFICACIÓN ACUMULADA (%)					5		40		100	

SENDERO S.A.
Carmelo Jesús
Representante Legal

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

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

ESC. BÁSICA Nº 5093 SAN JOSÉ – PIRIBEBUY

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

Carnelo
Representante Legal