TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mitarandúva
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 504 "SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS" - PUERTO YBAPOBÓ

REPARACIÓN DE BLOQUE DE 3 AULAS C/TECHO DE CHAPA

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	Global	1								
	1.1	**Preparación de la Obra**										
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	72,00	170.000	12.240.000	-	72,00	72,00	-	12.240.000	12.240.000
	1.2	**Remociones y otros**			0		-	-	-	-	-	-
	1.2.5	Desmontaje de maderamen de techo con recuperación de material en Planta Baja y/o Planta Alta	m2	130,00	14.000	1.820.000	-	-	-	-	-	-
	1.2.7	Remoción de techo de chapas										
	1.2.18	Remoción de contrapiso	m2	130,00	9.300	1.209.000	-	-	-	-	-	-
	1.2.19	Remoción de pisos	m2	282,00	15.000	4.230.000	-	282,00	282,00	-	4.230.000	4.230.000
	1.5	**Estructura de H° A°**	m2	282,00	30.000	8.460.000	-	282,00	282,00	-	8.460.000	8.460.000
	1.5.4	Excavación y carga de zapatas de H°A°			0		-	-	-	-	-	-
	1.5.6	Pilares de H° A°	m3	10,00	900.000	9.000.000	-	10,00	10,00	-	9.000.000	9.000.000
	1.5.7	Vigas de H° A°	m3	3,60	1.400.000	5.040.000	-	3,60	3,60	-	5.040.000	5.040.000
	1.8	**Muro de elevación**	m3	5,70	1.400.000	7.980.000	-	-	-	-	-	-
	1.8.11	Envarillados sobre y bajo aberturas 2 de 8 por hilada (2 hiladas)					-	-	-	-	-	-
	1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	ml	50,00	47.200	2.360.000	-	50,00	50,00	-	2.360.000	2.360.000
	1.10	**Techos**	ml	94,00	47.200	4.436.800	-	94,00	94,00	-	4.436.800	4.436.800
	1.10.5	De chapa con estruct. metálica, chapa termoacústica			0		-	-	-	-	-	-
	1.11	**Revoques**	m2	317,00	385.000	122.045.000	-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa			0		-	-	-	-	-	-
	1.11.3	De pilares, vigas y losas	m2	20,00	54.900	1.098.000	-	-	-	-	-	-
	1.13	**Contrapiso**	m2	68,00	69.000	4.692.000	-	-	-	-	-	-
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm			0		-	-	-	-	-	-
	1.14	**PISOS**	m2	282,00	62.600	17.653.200	-	-	-	-	-	-
	1.14.1	Piso de mosaico calcáreo color			0		-	-	-	-	-	-
	1.15	**Zócalos**	m2	282,00	160.000	45.120.000	-	-	-	-	-	-
	1.15.1	Zócalos calcareo			0		-	-	-	-	-	-
	1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**	ml	133,00	55.000	7.315.000	-	-	-	-	-	-
	1.16.3	De 0,70 x 2,10 tablero con provisión de herrajes y cerraduras			0		-	-	-	-	-	-
	1.16.8	Provisión y colocación de contramarco de madera de cedro de 3 cm	m2	8,82	385.000	3.395.700	-	-	-	-	-	-
	1.16.15	Ventanas de madera vidriadas con herrajes	ml	161,00	33.000	5.313.000	-	-	-	-	-	-
	1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	m2	19,00	400.000	7.600.000	-	-	-	-	-	-
	1.18	**Pinturas**	Unidad	13,00	20.000	260.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex			0		-	-	-	-	-	-
	1.18.3	De pilares revocados al látex	m2	489,00	57.000	27.873.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	68,00	57.000	3.876.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético (techo)	m2	56,00	70.000	3.920.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.16	De canaleta y bajada con esmalte sintético	m2	317,00	70.000	22.190.000	-	-	-	-	-	-
	1.20	**Vidrios dobles**	m2	20,00	70.000	1.400.000	-	-	-	-	-	-
	1.20.1	Vidrios dobles 4mm			0		-	-	-	-	-	-
	1.21	**Reparaciones de obras exteriores**	m2	19,00	320.000	6.080.000	-	-	-	-	-	-
	1.21.9	Portón de acceso			0		-	-	-	-	-	-
	1.23	**Desagüe pluvial - provisión y colocación**	m2	4,00	130.000	520.000	-	-	-	-	-	-
	1.23.1	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24			0		-	-	-	-	-	-
	1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**	ml	48,00	132.000	6.336.000	-	-	-	-	-	-
	1.25.6	Acometida monofásica, con limitadora hasta 40A			0		-	-	-	-	-	-
	1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	1,00	400.000	400.000	-	-	-	-	-	-
	1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	1,00	83.000	83.000	-	-	-	-	-	-
	1.26	**Acometida**	Unidad	9,00	76.000	684.000	-	-	-	-	-	-
	1.26.1	Cable preensamblado 2x10mm² -20m (monofásico)			0		-	-	-	-	-	-
	1.27	**Líneas embutidas**	ml	60,00	25.750	1.545.000	-	-	-	-	-	-
	1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"			0		-	-	-	-	-	-
	1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	160,00	11.300	1.808.000	-	-	-	-	-	-
	1.29	**Caja para tablero**	ml	100,00	15.800	1.580.000	-	-	-	-	-	-
	1.29.1	Caja para tablero para 12 TM con barra de cobre, de distribución			0		-	-	-	-	-	-
	1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**	Unidad	4,00	135.000	540.000	-	-	-	-	-	-
	1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)			0		-	-	-	-	-	-
	1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	10,00	160.000	1.600.000	-	-	-	-	-	-
	1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	6,00	160.000	960.000	-	-	-	-	-	-
	1.33	**Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**	Unidad	6,00	160.000	960.000	-	-	-	-	-	-
	1.33.1	Artefactos fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)			0		-	-	-	-	-	-
	1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	8,00	155.000	1.240.000	-	-	-	-	-	-
	1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**	Unidad	12,00	285.000	3.420.000	-	-	-	-	-	-
	1.35.1	De artefactos fluorescentes sin recuperación de material.			0		-	-	-	-	-	-
	1.35.4	Desmontaje de ventilador de techo sin recuperación de artefacto	Unidad	10,00	24.000	240.000	-	-	-	-	-	-
	1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**	Unidad	3,00	30.000	90.000	-	-	-	-	-	-
	1.36.1	Montaje de ventilador de techo			0		-	-	-	-	-	-
	1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	Unidad	6,00	47.000	282.000	-	-	-	-	-	-
	1.41	**Otros**	Unidad	6,00	690.000	4.140.000	-	-	-	-	-	-
	1.41.1	Reparación y mantenimiento de pizarrón de 3.4 x 1.25 con marco y porta tiza			0		-	-	-	-	-	-
	1.42	**Limpieza**	Unidad	3,00	250.000	750.000	-	-	-	-	-	-
	1.42.1	Limpieza final			0		-	-	-	-	-	-
			m2	282,00	12.000	3.384.000	-	-	-	-	-	-
						367.168.700				-	**45.766.800**	45.766.800

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS ★ Dirección de Infraestructura ★ REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Julio [illegible] Elizeche Carmen Jesús
Dirección de Infraestructura - MEC
Cel.: (0985) 450 - 245

SENDERO S.A.
Representante Legal

SENDERO S.A.
Construcciones
Chamacoco Nº 1920 c/ Cerro Corá - Tel. 529 970
Edo de la Mora - Paraguay

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

REPARACIÓN DE BLOQUE DE 3 AULAS C/TECHO DE CHAPA

ESC. BÁS. Nº 504 "SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS" - PUERTO YBAPOBÓ

Ítem	Descripción del Bien	julio		agosto		setiembre		octubre		25/7/2022 noviembre		diciembre	
1.1	Preparación de la Obra												
1.2	Remociones y otros												
1.5	Estructura de Hº Aº												
1.8	Muro de elevación												
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												
1.23	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												
1.35	Desmontajes de artefactos eléctricos												
1.36	Montaje de artefactos eléctricos												
1.41	Otros												
1.42	Limpieza												
	CERTIFICACIÓN MENSUAL (%)	0		10		20		30		30		10	
	CERTIFICACION ACUMULADA (%)	0		10		30		60		90		100	

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

SENDERO S.A.
Carlos Jesús
Representante Legal

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

ESC. BÁSICA Nº 504 SGDO. CORAZÓN DE JESÚS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

S. ...ENIERO S.A.
...lo D...vars
...entante Legal