TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Mitakunadehu
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 43 "LIC. MARÍA ELENA DELMAS DE PRIETO BAZÁN" - ATYRA

REPARACION DE BLOQUE PRINCIPAL - 6 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	Unidad Medida Global	1								
	1.1	Preparación de la Obra										
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	102,00	170.000	17.340.000	-	102,00	102,00	-	17.340.000	17.340.000
	1.2	Remociones y otros					-	-	-			
	1.2.17	Remoción de revoque	m2	80,00	13.000	1.040.000	-	40,00	40,00	-	520.000	520.000
	1.2.18	Remoción de contrapiso	m2	405,00	15.000	6.075.000	-	200,00	200,00	-	3.000.000	3.000.000
	1.2.19	Remoción de pisos	m2	405,00	30.000	12.150.000	-	200,00	200,00	-	6.000.000	6.000.000
	1.2.23	Fumigación	m2	1,00	18.800	18.800	-	-	-	-	-	-
	1.2.24	Tratamiento contra insectos depredadores de la madera - Hormigas, gorgojos, termitas (Cupii)	m2	486,00	30.400	14.774.400	-	-	-	-	-	-
	1.11	Revoques					-	-	-			
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	80,00	54.900	4.392.000	-	-	-	-	-	-
	1.13	Contrapiso					-	-	-			
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	405,00	62.600	25.353.000	-	-	-	-	-	-
	1.14	PISOS					-	-	-			
	1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	m2	405,00	190.000	76.950.000	-	-	-	-	-	-
	1.14.4	Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	405,00	35.000	14.175.000	-	-	-	-	-	-
	1.15	Zócalos					-	-	-			
	1.15.3	Zócalos cerámico	ml	277,00	18.000	4.986.000	-	-	-	-	-	-
	1.18	Pinturas					-	-	-			
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	1.278,00	57.000	72.846.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.5	De pilares vistos con silicona	m2	1,00	55.000	55.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.6	De abertura de madera al barniz	m2	30,24	62.000	1.874.880	-	-	-	-	-	-
	1.18.13	De tejuelón y maderamen al barniz, con tratamiento de fungicida	m2	486,00	63.000	30.618.000	-	-	-	-	-	-
	1.24	Canal de desagüe y rejilla					-	-	-			
	1.24.1	Canal de 0,60 m	ml	60,00	180.000	10.800.000	-	-	-	-	-	-
	1.25	Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación					-	-	-			
	1.25.5	Acometida trifásica, con limitadora hasta 45 A	Unidad	1,00	400.000	400.000	-	-	-	-	-	-
	1.25.11	Jabalina de cobre de 2,00m con abrazadera	Unidad	1,00	56.000	56.000	-	-	-	-	-	-
	1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	1,00	80.000	80.000	-	-	-	-	-	-
	1.26	Acometida					-	-	-			
	1.26.5	Cable preensamblado 4x16mm² -20m (acometida trifásico)	ml	25,00	60.500	1.512.500	-	-	-	-	-	-
	1.27	Líneas embutidas					-	-	-			
	1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	1.300,00	11.300	14.690.000	-	-	-	-	-	-
	1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	200,00	15.800	3.160.000	-	-	-	-	-	-
	1.28	Líneas subterráneas-cables NYY					-	-	-			
	1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	35,00	89.000	3.115.000	-	-	-	-	-	-
	1.29	Caja para tablero					-	-	-			
	1.29.1	Caja para tablero para 12 TM con barra de cobre, de distribución	Unidad	6,00	135.000	810.000	-	-	-	-	-	-
	1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1,00	300.000	300.000	-	-	-	-	-	-
	1.31	Bocas de Instalación Eléctrica					-	-	-			
	1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	36,00	160.000	5.760.000	-	-	-	-	-	-
	1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	24,00	160.000	3.840.000	-	-	-	-	-	-
	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					-	-	-			
	1.33.1	Artefactos fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)	Unidad	12,00	155.000	1.860.000	-	-	-	-	-	-
	1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	24,00	285.000	6.840.000	-	-	-	-	-	-
	1.35	Desmontajes de artefactos eléctricos					-	-	-			
	1.35.1	De artefactos fluorescentes sin recuperación de material.	Unidad	36,00	24.000	864.000	-	-	-	-	-	-
	1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	12,00	40.000	480.000	-	-	-	-	-	-
	1.36	Montaje de artefactos eléctricos					-	-	-			
	1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	12,00	47.000	564.000	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-
	1.42	Limpieza					-	-	-			
	1.42.1	Limpieza final	m2	405,00	12.000	4.860.000	-	-	-	-	-	-
	1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	48,50	40.000	1.940.000	-	-	-	-	-	-
					Precio Total	347.879.580				-	26.860.000	26.860.000

SENDERO S.A.
Carmelo Nasser
Representante Legal

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

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

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

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO
ESCUELA BÁSICA Nº 43 "LIC. MARÍA ELENA DELMÀS DE PRIETO BAZÁN" - ATYRA

16/8/2022

Ítem	Descripción del Bien	agosto	setiembre	octubre	noviembre	diciembre
1.1	Preparación de la Obra					
1.2	Remociones y otros					
1.11	Revoques					
1.13	Contrapiso					
1.14	PISOS					
1.15	Zócalos					
1.18	Pinturas					
1.24	Canal de desagüe y rejilla					
1.25	Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación					
1.26	Acometida					
1.27	Líneas embutidas					
1.28	Líneas subterráneas-cables NYY					
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					
1.42	Limpieza					
	CERTIFICACIÓN MENSUAL (%)	8	22	30	20	20
	CERTIFICACIÓN ACUMULADA (%)	8	30	60	80	100

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

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

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

ESC. BÁSICA Nº 43 LIC. MARÍA ELENA DELMAS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

Carnicio
Representante Legal