TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
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

SETIEMBRE 2022

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

ESCUELA BÁSICA Nº 43 "LIC. MARÍA ELENA DELMÀS 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	80,00	520.000	520.000	1.040.000
	1.2.18	Remoción de contrapiso	m2	405,00	15.000	6.075.000	200,00	205,00	405,00	3.000.000	3.075.000	6.075.000
	1.2.19	Remoción de pisos	m2	405,00	30.000	12.150.000	200,00	205,00	405,00	6.000.000	6.150.000	12.150.000
	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	-	80,00	80,00	-	4.392.000	4.392.000
	1.13	**Contrapiso**					-	-	-			
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	405,00	62.600	25.353.000	-	405,00	405,00	-	25.353.000	25.353.000
	1.14	**PISOS**					-	-	-			
	1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	m2	405,00	190.000	76.950.000	-	320,00	320,00	-	60.800.000	60.800.000
	1.14.4	Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	405,00	35.000	14.175.000	-	320,00	320,00		11.200.000	11.200.000
	1.15	**Zócalos**					-	-	-			
	1.15.3	Zócalos cerámico	ml	277,00	18.000	4.986.000	-	137,00	137,00	-	2.466.000	2.466.000
	1.18	**Pinturas**					-	-	-			
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	1.278,00	57.000	72.846.000	-	620,00	620,00	-	35.340.000	35.340.000
	1.18.5	De pilares vistos con silicona	m2	1,00	55.000	55.000	-	1,00	1,00	-	55.000	55.000
	1.18.6	De abertura de madera al barniz	m2	30,24	62.000	1.874.880	-	15,00	15,00	-	930.000	930.000
	1.18.13	De tejuelón y maderamen al barniz, con tratamiento de fungicida	m2	486,00	63.000	30.618.000	-	286,00	286,00	-	18.018.000	18.018.000
	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	-	1,00	1,00	-	400.000	400.000
	1.25.11	Jabalina de cobre de 2,00m con abrazadera	Unidad	1,00	56.000	56.000	-	1,00	1,00	-	56.000	56.000
	1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	1,00	80.000	80.000	-	1,00	1,00	-	80.000	80.000
	1.26	**Acometida**					-	-	-			
	1.26.5	Cable preensamblado 4x16mm² - 20m (acometida trifásica)	ml	25,00	60.500	1.512.500	-	25,00	25,00	-	1.512.500	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	-	1.300,00	1.300,00	-	14.690.000	14.690.000

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección de Infraestructura

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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

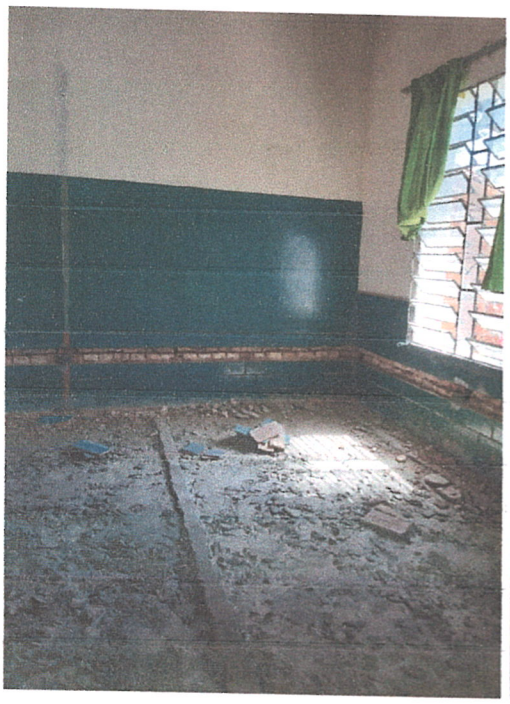
	1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	200,00	15.800	3.160.000	-	200,00	200,00	-	3.160.000	3.160.000
	1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**					-	-	-			
	1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	35,00	89.000	3.115.000	-	35,00	35,00	-	3.115.000	3.115.000
	1.29	**Caja para tablero**					-	-	-			
	1.29.1	Caja para tablero para 12 TM con barra de cobre, de distribución	Unidad	6,00	135.000	810.000	-	3,00	3,00	-	405.000	405.000
	1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1,00	300.000	300.000	-	1,00	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	-	18,00	18,00	-	2.880.000	2.880.000
	1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	24,00	160.000	3.840.000	-	12,00	12,00	-	1.920.000	1.920.000
	1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	12,00	160.000	1.920.000	-	6,00	6,00	-	960.000	960.000
	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	-	18,00	18,00	-	432.000	432.000
	1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	12,00	40.000	480.000	-	6,00	6,00	-	240.000	240.000
	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	-	24,50	24,50	-	980.000	980.000
					Precio Total	**347.879.580**				26.860.000	**199.429.500**	226.289.500

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

SENDERO S.A.
Carmela Desvars
Representante Legal

ESCUELA BÁSICA Nº 43 LIC. MARÍA ELENA DELMÁS (ATYRÁ)



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

SANDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal