TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Ministerio de Educación y Ciencias
EDUCACIÓN ⁄ 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

COLEGIO NACIONAL SANTISIMA TRINIDAD

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	35,00	170.000	5.950.000	-	35,00	35,00	-	5.950.000	5.950.000
	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	60,00	50.000	3.000.000	-	60,00	60,00	-	3.000.000	3.000.000
	1.2.16	Remoción de muros de 0,15 sin recuperación de materiales	m2	10,00	5.400	54.000	-	10,00	10,00	-	54.000	54.000
	1.4	**Submuración / Calce y Apuntalamiento**				-	-	-	-	-	-	-
	1.4.3	Calce y apuntalamiento de techo u otras estructuras	ml	13,00	88.000	1.144.000	-	6,50	6,50	-	572.000	572.000
	1.5	**Estructura de H° A°**					-	-	-	-	-	-
	1.5.4	Excavación y carga de zapatas de H°A°	m3	1,54	900.000	1.386.000	-	0,77	0,77	-	693.000	693.000
	1.5.6	Pilares de H° A°	m3	0,82	1.400.000	1.148.000	-	0,41	0,41	-	574.000	574.000
	1.5.7	Vigas de H° A°	m3	1,45	1.400.000	2.030.000	-	0,73	0,73	-	1.022.000	1.022.000
	1.6	**Rellenos y apisonado interior**				-	-	-	-	-	-	-
	1.6.1	Relleno y apisonado de interiores con tierra gorda	m3	7,40	80.000	592.000	-	7,40	7,40	-	592.000	592.000
	1.8	**Muros de elevación**				-	-	-	-	-	-	-
	1.8.2	De 0,15m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	8,00	110.000	880.000	-	8,00	8,00	-	880.000	880.000
	1.8.11	Envarillado sobre y bajo aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas)	ml	5,00	47.200	236.000	-	5,00	5,00	-	236.000	236.000
	1.10	**Techos**				-	-	-	-	-	-	-
	1.10.7	Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	60,00	250.000	15.000.000	-	60,00	60,00	-	15.000.000	15.000.000
	1.11	**Revoques**				-	-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	100,00	54.900	5.490.000	-	100,00	100,00	-	5.490.000	5.490.000
	1.11.3	De pilares, vigas y losas	m2	26,00	69.000	1.794.000	-	13,00	13,00	-	897.000	897.000
	1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**				-	-	-	-	-	-	-
	1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	Unidad	2,00	20.000	40.000	-	2,00	2,00	-	40.000	40.000
	1.16.17	Remoción de marcos de madera	Unidad	1,00	27.000	27.000	-	1,00	1,00	-	27.000	27.000
	1.17	**Aberturas metálicas / baranda metálica**				-	-	-	-	-	-	-
	1.17.1	Ventanas tipo Balancín	m2	3,60	600.000	2.160.000	-	-	-	-	-	-
	1.17.3	Puerta metálica 0,90 x 2,10 m con marco y herraje	Unidad	1,00	420.000	420.000	-	1,00	1,00	-	420.000	420.000
	1.17.8	Baranda metálica para galería y escalera	ml	4,00	340.000	1.360.000	-	-	-	-	-	-
	1.18	**Pinturas**				-	-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	255,00	57.000	14.535.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	4,00	70.000	280.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético	m2	4,00	70.000	280.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.13	De tejuelón y maderamen al barniz, con tratamiento de fungicida	m2	125,00	63.000	7.875.000	-	125,00	125,00	-	7.875.000	7.875.000
	1.21	**Reparaciones de obras exteriores**				-	-	-	-	-	-	-
	1.21.1	Patio relleno y compactación con tierra gorda	m3	4,00	80.000	320.000	-	4,00	4,00	-	320.000	320.000
	1.21.2	Pastillones de H°A°	m2	4,00	320.000	1.280.000	-	4,00	4,00	-	1.280.000	1.280.000
	1.24	**Canal de desagüe y rejilla**				-	-	-	-	-	-	-
	1.24.7	Registro de 0.40 x 0.40 con rejilla	Unidad	2,00	255.000	510.000	-	-	-	-	-	-
	1.27	**Líneas embutidas**					-	-	-	-	-	-
	1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	100,00	11.300	1.130.000	-	100,00	100,00	-	1.130.000	1.130.000
	1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	50,00	15.800	790.000	-	50,00	50,00	-	790.000	790.000
	1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**					-	-	-	-	-	-
	1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	8,00	160.000	1.280.000	-	8,00	8,00	-	1.280.000	1.280.000
	1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	6,00	160.000	960.000	-	6,00	6,00	-	960.000	960.000
	1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	4,00	160.000	640.000	-	4,00	4,00	-	640.000	640.000
	1.33	**Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**					-	-	-	-	-	-
	1.33.3	Artefactos fluorescentes led de 3 x 18 w (blanco)	Unidad	8,00	410.000	3.280.000	-	8,00	8,00	-	3.280.000	3.280.000
	1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**					-	-	-	-	-	-
	1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica	Unidad	4,00	690.000	2.760.000	-	4,00	4,00	-	2.760.000	2.760.000
	1.38	**Instalación sanitaria: Desagüe cloacal - Provisión y colocación**				-	-	-	-	-	-	-
	1.38.2	Caño PVC de 50 mm blanco	ml	6,00	35.000	210.000	-	-	-	-	-	-
	1.42	**Limpieza**				-	-	-	-	-	-	-
	1.42.1	Limpieza final	m2	200,00	12.000	2.400.000	-	100,00	100,00	-	1.200.000	1.200.000
	1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	30,00	40.000	1.200.000	-	15,00	15,00	-	600.000	600.000
						82.441.000				-	57.562.000	57.562.000

SENDERO S.A.
Carmel[illegible] Desv[illegible]s
Representante Legal

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

Arq. Julio [illegible] 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
COLEGIO NACIONAL SANTISIMA TRINIDAD

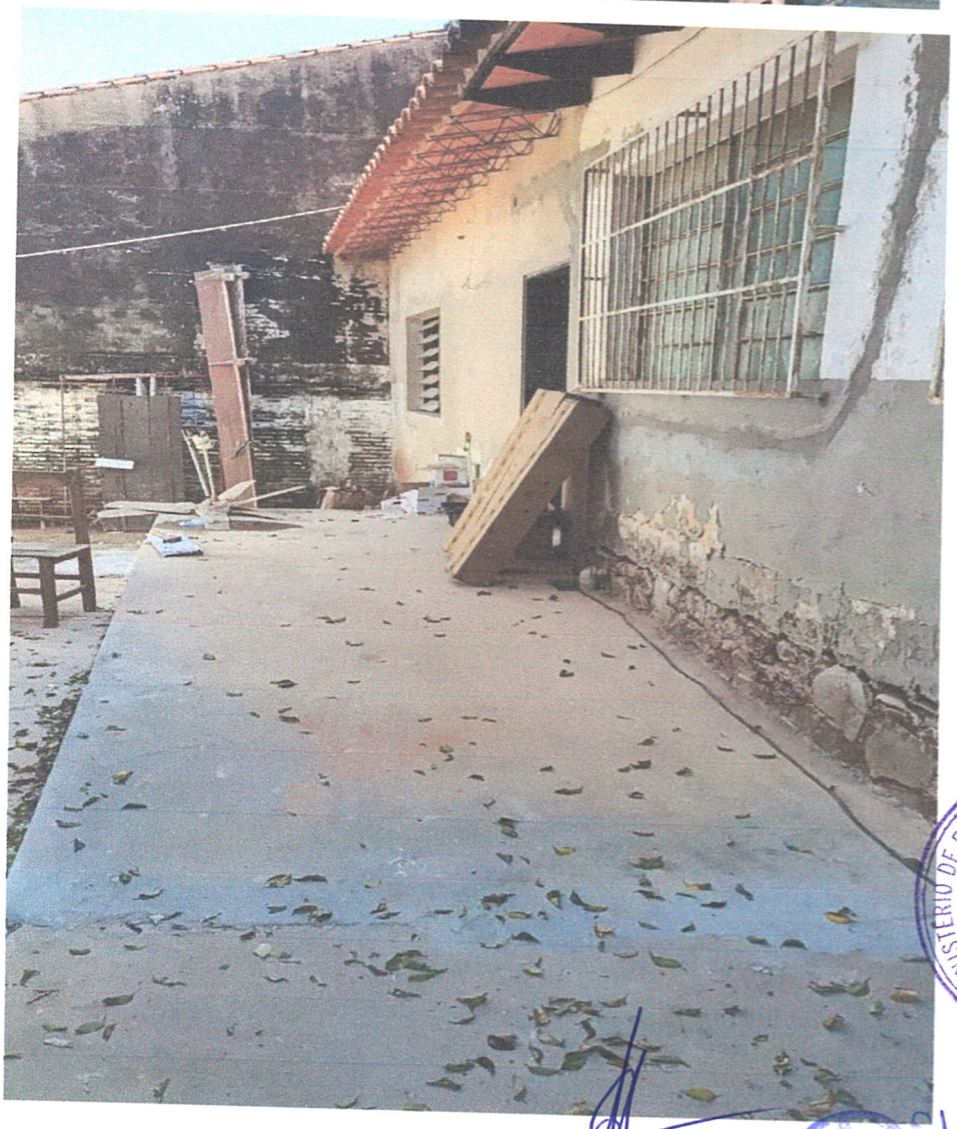
Ítem	Descripción del Bien	16/8/2022		
		agosto	setiembre	octubre
1.2	Remociones y otros			
1.4	Submuración / Calce y Apuntalamiento			
1.5	Estructura de H° A°			
1.6	Rellenos y apisonado interior			
1.8	Muros de elevación			
1.10	Techos			
1.11	Revoques			
1.16	Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos			
1.17	Aberturas metálicas / baranda metálica			
1.18	Pinturas			
1.21	Reparaciones de obras exteriores			
1.24	Canal de desagüe y rejilla			
1.27	Líneas embutidas			
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			
1.38	Instalación sanitaria: Desagüe cloacal - Provisión y colocación			
1.42	Limpieza			
	Certificacion mensual (%)	30	50	20
	Certificacion acumulada (%)	30	80	100

SENDERO S.A.
Carmen Apesteguy
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

COLEGIO NACIONAL E.M.D. SANTÍSIMA TRINIDAD



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

Representante Legal