TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Mitemondeha
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

JUNIO 2022

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

CENTRO EDUCATIVO INTEGRAL HELLEN KELLER - Asunción

ITEM DE CONTRA	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	40	170.000	6.800.000	-	40,00	40,00	-	6.800.000	6.800.000
	1.2	**Remociones y otros**					-	-	-	-	-	-
	1.2.1	Remoción de artefactos sanitarios	Unidad	5	10.000	50.000	-	-	-	-	-	-
	1.2.17	Remoción de revoque	m2	50	13.000	650.000	-	25,00	25,00	-	325.000	325.000
	1.2.22	Poda de árbol	Unidad	4	50.000	200.000	-	4,00	4,00	-	200.000	200.000
	1.8	**Muro de elevación**					-	-	-	-	-	-
	1.8.2	De 0,15m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	130	110.000	14.300.000	-	30,00	30,00	-	3.300.000	3.300.000
	1.9	**Pilares de mampostería**					-	-	-	-	-	-
	1.9.1	Pilar de 0,30 x 0,30m para revocar	ml	18	59.000	1.062.000	-	9,00	9,00	-	531.000	531.000
	1.10	**Techos**					-	-	-	-	-	-
	1.10.4	De chapa con estruct. metálica, chapa doblada	m2	150	150.000	22.500.000	-	50,00	50,00	-	7.500.000	7.500.000
	1.11	**Revoques**					-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	180	54.900	9.882.000	-	-	-	-	-	-
	1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**					-	-	-	-	-	-
	1.16.14	Cambio de cerraduras en puertas de madera	Unidad	5	150.000	750.000	-	-	-	-	-	-
	1.18	**Pinturas**					-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	474	57.000	27.018.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.8	De cielorraso al látex	m2	115	57.000	6.555.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	52	70.000	3.640.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.11	De ladrillos vistos con antimoho	m2	90	55.000	4.950.000	-	-	-	-	-	-
	1.23	**Desagüe pluvial - provisión y colocación**					-	-	-	-	-	-
	1.23.1	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	40	132.000	5.280.000	-	-	-	-	-	-
	1.24	**Canal de desagüe y rejilla**					-	-	-	-	-	-
	1.24.1	Canal de 0,60 m	ml	35	180.000	6.300.000	-	-	-	-	-	-
	1.24.7	Registro de 0.40 x 0.40 con rejilla	Unidad	5	255.000	1.275.000	-	-	-	-	-	-
	1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**					-	-	-	-	-	-
	1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	8	83.000	664.000	-	-	-	-	-	-
	1.25.20	Llave TM, disyuntor diferencial 4 x 63 A (trifásico)	Unidad	1	296.000	296.000	-	-	-	-	-	-
	1.26	**Acometida**					-	-	-	-	-	-
	1.26.4	Cable preensamblado 4x10mm² -20m -(acometida trifásico)	ml	40	44.800	1.792.000	-	-	-	-	-	-
	1.27	**Líneas embutidas**					-	-	-	-	-	-
	1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	120	15.800	1.896.000	-	-	-	-	-	-
	1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**					-	-	-	-	-	-
	1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	35	89.000	3.115.000	-	-	-	-	-	-
	1.29	**Caja para tablero**					-	-	-	-	-	-
	1.29.3	Caja para tablero para 24 TM con barra de cobre para fase y neutro	Unidad	1	260.000	260.000	-	-	-	-	-	-
	1.30	**Registro Eléctrico**					-	-	-	-	-	-
	1.30.1	Registro Eléctrico 40 x 40 x 70 cm	Unidad	3	160.000	480.000	-	-	-	-	-	-
	1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**					-	-	-	-	-	-
	1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	12	160.000	1.920.000	-	-	-	-	-	-
	1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	10	160.000	1.600.000	-	-	-	-	-	-
	1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	4	160.000	640.000	-	-	-	-	-	-

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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección de Infraestructura

1.33	**Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**					-	-	-	-	-	
1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	12	285.000	3.420.000	-	-	-	-	-	
1.33.5	Lámparas de bajo consumo (hasta 20 w)	Unidad	12	51.000	612.000	-	-	-	-	-	
1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**					-	-	-	-	-	
1.35.1	De artefactos fluorescentes sin recuperación de material.	Unidad	24	24.000	576.000	-	-	-	-	-	
1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**					-	-	-	-	-	
1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	6	47.000	282.000	-	-	-	-	-	
1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	Unidad	4	690.000	2.760.000	-	-	-	-	-	
1.39	**Artefactos y Accesorios Sanitarios: provisión y colocación**					-	-	-	-	-	
1.39.1	Inodoros con cisterna alta	Unidad	1	200.000	200.000	-	-	-	-	-	
1.39.2	Inodoro con cisterna baja para discapacitados	Unidad	1	594.500	594.500	-	-	-	-	-	
1.39.3	Lavatorio con pedestal y sopapa	Unidad	2	208.000	416.000	-	-	-	-	-	
1.39.8	Barra de sujeción para discapacitados (1 barra fija + otra rebatible)	Unidad	2	350.000	700.000	-	-	-	-	-	
1.42	**Limpieza**					-	-	-	-	-	
1.42.1	Limpieza final	m2	150	12.000	1.800.000	-	-	-	-	-	
1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	25	40.000	1.000.000	-	-	-	-	-	
					136.235.500				-	**18.656.000**	18.656.000

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

J. Julio E. Elizeche
Infraestructura - MEC
Tel.: (0956) 450 - 245

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
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

CENTRO EDUCATIVO INTEGRAL HELLEN KELLER - Asunción

20/6/2022

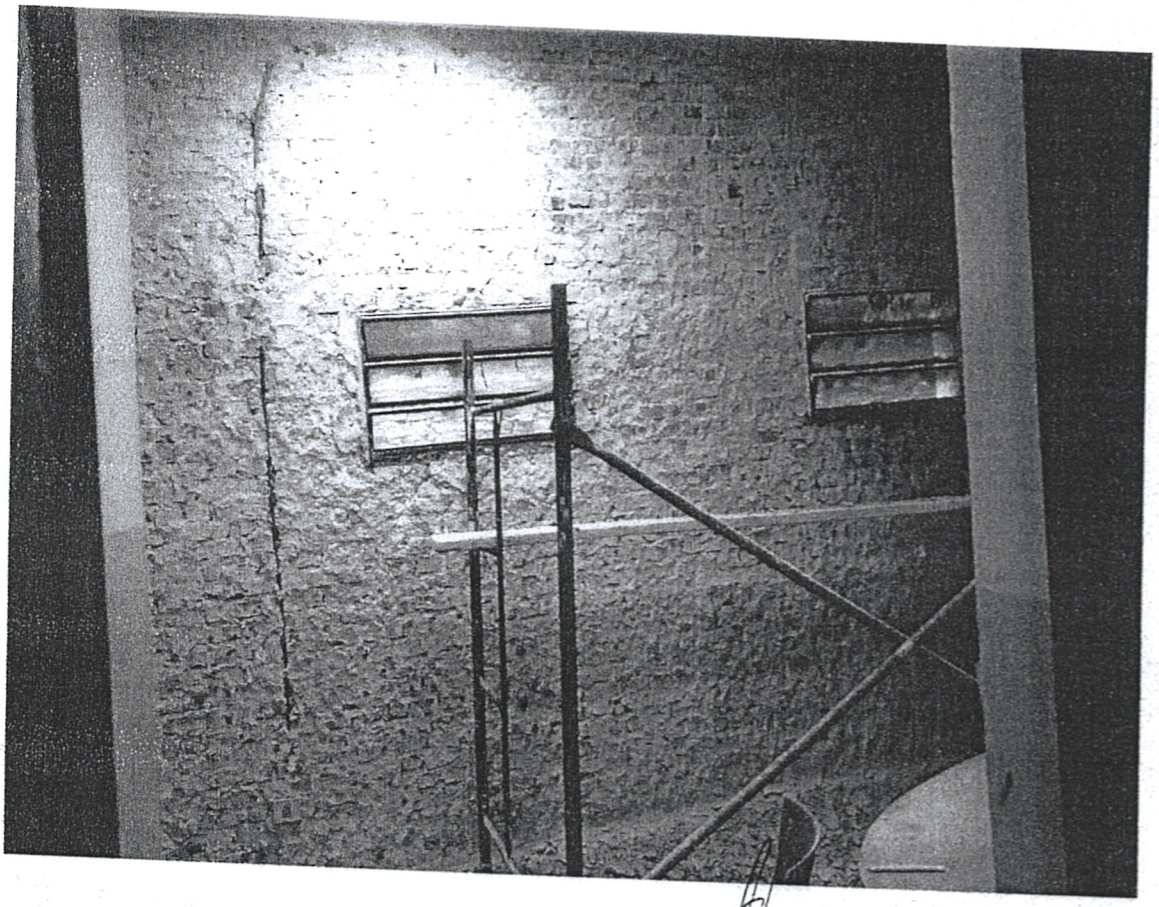
Ítem	Descripción del Bien	junio		julio		agosto		setiembre		octubre	
1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS										
1.1	Preparación de la Obra										
1.2	Remociones y otros										
1.8	Muro de elevación										
1.9	Pilares de mampostería										
1.10	Techos										
1.11	Revoques										
1.16	Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos										
1.18	Pinturas										
1.23	Desagüe pluvial - provisión y colocación										
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										
1.30	Registro Eléctrico										
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										
1.39	Artefactos y Accesorios Sanitarios: provisión y colocación										
1.42	Limpieza										
	CERTIFICACIÓN MENSUAL (%)	10		20		20		30		20	
	CERTIFICACIÓN ACUMULADA (%)	10		30		50		80		100	

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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

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

CENTRO EDUCATIVO INTEGRAL HELEN KELLER



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

Carmelo Bavar
Representante Legal