TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACION 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

CENTRO DE ALTO DESEMPEÑO - Luque

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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									
		PLANTA BAJA										
		GALERIA PRINCIPAL										
	1.34	Sustituciones										
	1.34.3	Lámparas de bajo consumo (85w hasta 105 w)	Unidad	8	90.000	720.000	-	8,00	8,00	-	720.000	720.000
		GALERIA Y ESCALERA					-	-	-	-	-	-
	1.33	Artefactos de iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación					-	-	-			
	1.33.1	Artefactos fluorescentas led de 1 x 18 w (blanco)	Unidad	42	155.000	6.510.000	-	42,00	42,00	-	6.510.000	6.510.000
		MULTIUSO					-	-	-	-	-	-
	1.34	Sustituciones					-		-			
	1.34.3	Lámparas de bajo consumo (85w hasta 105 w)	Unidad	16	90.000	1.440.000	-	16,00	16,00	-	1.440.000	1.440.000
		CANTINA					-	-	-	-	-	-
	1.33	Artefactos de iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación					-	-	-			
	1.33.2	Artefactos fluorescentas led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	22	285.000	6.270.000	-	22,00	22,00	-	6.270.000	6.270.000
	1.35	Desmontajes de artefactos eléctricos					-		-			
	1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	6	40.000	240.000	-	6,00	6,00	-	240.000	240.000
	1.36	Montaje de artefactos eléctricos					-		-			
	1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	6	47.000	282.000	-	6,00	6,00	-	282.000	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	-	4,00	4,00	-	2.760.000	2.760.000
		SALA DE INFORMÁTICA				-	-	-	-	-	-	-
	1.33	Artefactos de iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación					-	-	-			
	1.33.2	Artefactos fluorescentas led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	36	285.000	10.260.000	-	36,00	36,00	-	10.260.000	10.260.000
	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	18	690.000	12.420.000	-	18,00	18,00	-	12.420.000	12.420.000
		BIBLIOTECA				-	-	-	-	-	-	-
	1.33	Artefactos de iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación					-	-	-			
	1.33.4	Lámparas led (hasta 20 w)	Unidad	60	35.000	2.100.000	-	60,00	60,00	-	2.100.000	2.100.000
	1.34	Sustituciones					-		-			
	1.34.3	Lámparas de bajo consumo (85w hasta 105 w)	Unidad	20	90.000	1.800.000	-	20,00	20,00	-	1.800.000	1.800.000
		DEPARTAMENTO TÉCNICO					-	-	-	-	-	-
	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	4	155.000	620.000	-	4,00	4,00	-	620.000	620.000
		DIRECCIÓN				-	-	-	-	-	-	-
	1.33	Artefactos de iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación					-	-	-			
	1.33.4	Lámparas led (hasta 20 w)	Unidad	20	35.000	700.000	-	20,00	20,00	-	700.000	700.000
	1.35	Desmontajes de artefactos eléctricos					-		-			
	1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	6	40.000	240.000	-	6,00	6,00	-	240.000	240.000
	1.36	Montaje de artefactos eléctricos					-		-			
	1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	6	47.000	282.000	-	6,00	6,00	-	282.000	282.000
		SALA DE PROFESORES				-	-	-	-	-	-	-
	1.33	Artefactos de iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación					-	-	-			
	1.33.4	Lámparas led (hasta 20 w)	Unidad	12	35.000	420.000	-	12,00	12,00	-	420.000	420.000
	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	690.000	2.760.000	-	4,00	4,00	-	2.760.000	2.760.000
		SALA DE PROFESORES				-	-	-	-	-	-	-
	1.33	Artefactos de iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación					-	-	-			
	1.33.4	Lámparas led (hasta 20 w)	Unidad	22	35.000	770.000	-	22,00	22,00	-	770.000	770.000
	1.35	Desmontajes de artefactos eléctricos					-		-			
	1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	4	40.000	160.000	-	4,00	4,00	-	160.000	160.000
	1.36	Montaje de artefactos eléctricos					-		-			
	1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	4	47.000	188.000	-	4,00	4,00	-	188.000	188.000
		SALA DE CLASES				-	-	-	-	-	-	-
	1.33	Artefactos de iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación					-	-	-			
	1.33.4	Lámparas led (hasta 20 w)	Unidad	22	35.000	770.000	-	22,00	22,00	-	770.000	770.000
	1.35	Desmontajes de artefactos eléctricos					-		-			
	1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	6	40.000	240.000	-	6,00	6,00	-	240.000	240.000
	1.36	Montaje de artefactos eléctricos					-		-			
	1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	6	47.000	282.000	-	6,00	6,00	-	282.000	282.000
	1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	Unidad	5	690.000	3.450.000	-	5,00	5,00	-	3.450.000	3.450.000
		NIVEL 1				-	-	-	-	-	-	-
		GALERÍA PRINCIPAL				-	-	-	-	-	-	-
	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	44	155.000	6.820.000	-	44,00	44,00	-	6.820.000	6.820.000
		SALA DE CLASES				-	-	-	-	-	-	-
	1.33	Artefactos de iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación					-	-	-			
	1.33.4	Lámparas led (hasta 20 w)	Unidad	136	35.000	4.760.000	-	136,00	136,00	-	4.760.000	4.760.000
	1.35	Desmontajes de artefactos eléctricos					-		-			
	1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	33	40.000	1.320.000	-	33,00	33,00	-	1.320.000	1.320.000
	1.36	Montaje de artefactos eléctricos					-		-			
	1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	33	47.000	1.551.000	-	33,00	33,00	-	1.551.000	1.551.000
		ENTREPISO				-	-	-	-	-	-	-
	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	10	155.000	1.550.000	-	10,00	10,00	-	1.550.000	1.550.000
		NIVEL 2				-	-	-	-	-	-	-
		GALERÍA PRINCIPAL				-	-	-	-	-	-	-
	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	30	155.000	4.650.000	-	30,00	30,00	-	4.650.000	4.650.000
		SALAS DE CLASES				-	-	-	-	-	-	-
	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	38	285.000	10.830.000	-	38,00	38,00	-	10.830.000	10.830.000
	1.33.4	Lámparas led (hasta 20 w)	Unidad	112	35.000	3.920.000	-	112,00	112,00	-	3.920.000	3.920.000
	1.35	Desmontajes de artefactos eléctricos					-		-			
	1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	33	40.000	1.320.000	-	33,00	33,00	-	1.320.000	1.320.000
	1.36	Montaje de artefactos eléctricos					-		-			
	1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	33	47.000	1.551.000	-	33,00	33,00	-	1.551.000	1.551.000
	1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	Unidad	14	690.000	9.660.000	-	14,00	14,00	-	9.660.000	9.660.000
		NIVEL 3				-	-	-	-	-	-	-
		GALERÍA PRINCIPAL				-	-	-	-	-	-	-
	1.33	Artefactos de iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación					-	-	-			

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

...rmelo D...
...esentante L...

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
Dirección de ...

1.33.1	Artefactos fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)	Unidad	12	155.000	1.860.000	-	12,00	12,00	-	1.860.000	1.860.000
	SALAS DE CLASES				-	-	-	-	-	-	-
1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**					-		-			
1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	44	160.000	7.040.000	-	44,00	44,00	-	7.040.000	7.040.000
1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	34	160.000	5.440.000	-	34,00	34,00	-	5.440.000	5.440.000
1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	34	160.000	5.440.000	-	34,00	34,00	-	5.440.000	5.440.000
1.33	**Artefactos de iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**					-	-	-			
1.33.4	Lámparas led (hasta 20 w)	Unidad	106	35.000	3.710.000	-	106,00	106,00	-	3.710.000	3.710.000
1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**					-		-			
1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	28	40.000	1.120.000	-	28,00	28,00	-	1.120.000	1.120.000
1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**					-		-			
1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	28	47.000	1.316.000	-	28,00	28,00	-	1.316.000	1.316.000
			TOTAL		129.542.000				-	129.542.000	129.542.000

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

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

SENDERO S.A.
Construcciones
Chamacoco Nº 1920 c/ Cerro Corá - Tel.: 628 070
Edo 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 FÍSICO - FINANCIERO

CENTRO DE ALTO DESEMPEÑO - Luque

16/8/2022

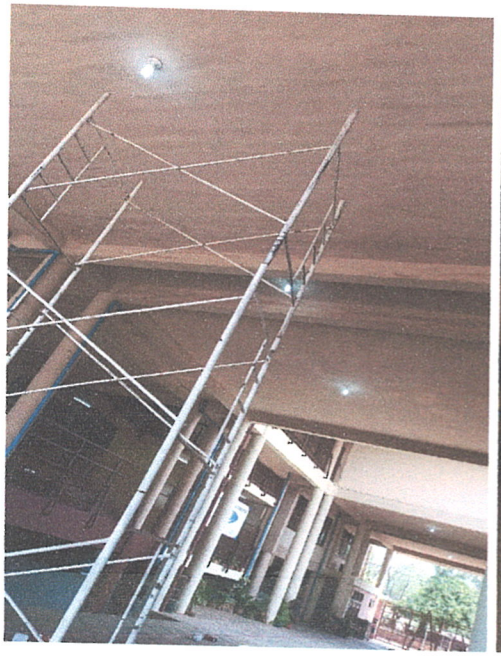
ITEMS	DESCRIPCION/ RUBROS	agosto		setiembre		octubre	
	PLANTA BAJA						
	GALERIA PRINCIPAL						
1.34	Sustituciones						
	GALERIA Y ESCALERA						
1.33	Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación						
	MULTIUSO						
1.34	Sustituciones						
	CANTINA						
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						
	SALA DE INFORMÁTICA						
1.33	Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación						
1.36	Montaje de artefactos eléctricos						
	BIBLIOTECA						
1.33	Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación						
1.34	Sustituciones						
	DEPARTAMENTO TÉCNICO						
1.33	Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación						
	DIRECCIÓN						
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						
	SALA DE PROFESORES						
1.33	Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación						
1.36	Montaje de artefactos eléctricos						
	SALA DE PROFESORES						
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						
	SALA DE CLASES						
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						
	NIVEL 1						
	GALERÍA PRINCIPAL						
1.33	Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación						
	SALA DE CLASES						
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						
	ENTREPISO						
1.33	Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación						
	NIVEL 2						
	GALERÍA PRINCIPAL						
1.33	Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación						
	SALAS DE CLASES						
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						
	NIVEL 3						
	GALERÍA PRINCIPAL						
1.33	Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación						
	SALAS DE CLASES						
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						
	CERTIFICACIÓN MENSUAL (%)	50		30		20	
	CERTIFICACIÓN ACUMULADA (%)	50		80		100	

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

SENDERO S.A.
Carmelo D. [illegible]
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACION Y C[illegible]
REPUBLICA DEL PAR[illegible]
Dirección

CENTRO EDUCATIVO DE ALTO DESEMPEÑO



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

Arq. Julio A. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0966) 450 - 245

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

SENEPEC S.A.
Carmela D[illegible]s
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

Arq. Julio [illegible]. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 450 - 245