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

DICIEMBRE 2022

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

COLEGIO DR. JUAN LEON MALLORQUIN - Asunción

ITEM DE CONTRATO	ITEMS UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	Precio total	Avance físico			Monto Certificado		
							Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
	1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	Global	1								
		BLOQUE 1										
1.2		**Remociones y otros**										
1.2.17		Remoción de revoque	m2	223,00	13.000	2.899.000	223,00	-	223,00	2.899.000	-	2.899.000
1.7		**Aislación asfáltica de muros horizontal y vertical con panderete y aislación de losa**			0		-	-	-	-	-	-
1.7.4		Aislación de losa con membrana Asfáltica 4mm	m2	12,00	105.000	1.260.000	12,00	-	12,00	1.260.000	-	1.260.000
1.7.6		Provisión y colocación de pintura tipo impacril, reforzado con trama, previa carpeta	m2	416,00	78.000	32.448.000	416,00	-	416,00	32.448.000	-	32.448.000
1.8		**Muro de elevación**			0		-	-	-	-	-	-
1.8.12		Envarillado de muros por rajaduras	ml	4,00	47.200	188.800	4,00	-	4,00	188.800	-	188.800
1.10		**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
1.10.8		Reparación de techos con estructura de madera (cambio de tejuelones/tejuelas sólo zonas afectadas)	m2	12,00	295.000	3.540.000	12,00	-	12,00	3.540.000	-	3.540.000
1.11		**Revoques**			0		-	-	-	-	-	-
1.11.2		Exterior de muros 1 capa con hidrófugo	m2	223,00	53.700	11.975.100	223,00	-	223,00	11.975.100	-	11.975.100
1.11.3		De pilares, vigas y losas	m2	101,00	69.000	6.969.000	101,00	-	101,00	6.969.000	-	6.969.000
1.16		**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**			0		-	-	-	-	-	-
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**			0		-	-	-	-	-	-
1.17.4		Puerta metálica 0.80 x 2.10 m con marco y herraje	Unidad	1,00	372.000	372.000	1,00	-	1,00	372.000	-	372.000
1.18		**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
1.18.1		De paredes revocadas al látex	m2	1.368,00	57.000	77.976.000	1.368,00	-	1.368,00	77.976.000	-	77.976.000
1.24		**Canal de desagüe y rejilla**			0		-	-	-	-	-	-
1.24.4		Cañería de 100 mm	ml	25,00	70.000	1.750.000	25,00	-	25,00	1.750.000	-	1.750.000
1.24.6		Registros de 0.30 X 0.30 con rejilla	Unidad	6,00	167.000	1.002.000	6,00	-	6,00	1.002.000	-	1.002.000
		BLOQUE 2					-	-	-	-	-	-
1.7		**Aislación asfáltica de muros horizontal y vertical con panderete y aislación de losa**					-	-	-	-	-	-
1.7.5		Colocación de membrana asfáltica 4mm. sobre techo de losas, chapa, tejas, tejuelón	m2	237,00	105.000	24.885.000	237,00	-	237,00	24.885.000	-	24.885.000
1.10		**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
1.10.8		Reparación de techos con estructura de madera (cambio de tejuelones/tejuelas sólo zonas afectadas)	m2	237,00	295.000	69.915.000	237,00	-	237,00	69.915.000	-	69.915.000
1.11		**Revoques**			0		-	-	-	-	-	-
1.11.3		De pilares, vigas y losas	m2	3,00	69.000	207.000	3,00	-	3,00	207.000	-	207.000
1.18		**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-

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

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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	1.047,00	57.000	59.679.000	1.047,00	-	1.047,00	59.679.000	-	59.679.000
	EXTERIOR Y GENERAL					-	-	-	-	-	-
1.4	**Submuración / Calce y Apuntalamiento**			0		-	-	-	-	-	-
1.4.1	Excavación y carga para submuración	m3	3,00	230.000	690.000	-	-	-	-	-	-
1.7	**Aislación asfáltica de muros horizontal y vertical con panderete y aislación de losa**			0		-	-	-	-	-	-
1.7.1	Aislación Horizontal de 0,15 m	ml	25,00	15.200	380.000	15,00	-	15,00	228.000	-	228.000
1.8	**Muro de elevación**			0		-	-	-	-	-	-
1.8.1	De 0,30m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	5,00	188.000	940.000	-	-	-	-	-	-
1.8.2	De 0,15m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	50,00	110.000	5.500.000	-	-	-	-	-	-
1.9	**Pilares de mampostería**			0		-	-	-	-	-	-
1.9.1	Pilar de 0,30 x 0,30m para revocar	ml	26,00	59.000	1.534.000	-	-	-	-	-	-
1.20	**Vidrios dobles**			0		-	-	-	-	-	-
1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	29,00	320.000	9.280.000	-	14,00	14,00	-	4.480.000	4.480.000
1.21	**Reparaciones de obras exteriores**			0		-	-	-	-	-	-
1.21.8	Cercado con malla metálica y postes de H° A°	ml	20,00	135.000	2.700.000	-	-	-	-	-	-
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	24,00	83.000	1.992.000	24,00	-	24,00	1.992.000	-	1.992.000
1.27	**Líneas embutidas**			0		-	-	-	-	-	-
1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	300,00	11.300	3.390.000	300,00	-	300,00	3.390.000	-	3.390.000
1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	100,00	15.800	1.580.000	100,00	-	100,00	1.580.000	-	1.580.000
1.29	**Caja para tablero**			0		-	-	-	-	-	-
1.29.1	Caja para tablero para 12 TM con barra de cobre, de distribución	Unidad	2,00	135.000	270.000	2,00	-	2,00	270.000	-	270.000
1.29.2	Caja para tablero para 18 TM con barra de cobre para fase y neutro	Unidad	1,00	156.000	156.000	1,00	-	1,00	156.000	-	156.000
1.29.3	Caja para tablero para 24 TM con barra de cobre para fase y neutro	Unidad	1,00	260.000	260.000	1,00	-	1,00	260.000	-	260.000
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
1.30	**Registro Eléctrico**			0		-	-	-	-	-	-
1.30.1	Registro Eléctrico 40 x 40 x 70 cm	Unidad	1,00	160.000	160.000	1,00	-	1,00	160.000	-	160.000
1.30.2	Registro Eléctrico 30 x 30 x 70 cm	Unidad	1,00	130.000	130.000	1,00	-	1,00	130.000	-	130.000
1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**			0		-	-	-	-	-	-
1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	17,00	160.000	2.720.000	17,00	-	17,00	2.720.000	-	2.720.000
1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	5,00	160.000	800.000	5,00	-	5,00	800.000	-	800.000
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	20,00	285.000	5.700.000	20,00	-	20,00	5.700.000	-	5.700.000
1.34	**Sustituciones**			0		-	-	-	-	-	-
1.34.1	Zócalos para fluorescentes reforzado	Unidad	25,00	28.000	700.000	25,00	-	25,00	700.000	-	700.000
1.34.6	Capacitor de 2,5 mf para ventilador de techo	Unidad	20,00	17.000	340.000	20,00	-	20,00	340.000	-	340.000
1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	Unidad	7,00	690.000	4.830.000	7,00	-	7,00	4.830.000	-	4.830.000
1.36.3	Campanilla eléctrica.	Unidad	1,00	27.000	27.000	-	-	-	-	-	-
1.42	**Limpieza**			0		-	-	-	-	-	-
1.42.1	Limpieza final	m2	61,00	12.000	732.000	55,00	6,00	61,00	660.000	72.000	732.000
				Precio Total	**340.203.900**				**319.308.900**	**4.552.000**	**323.860.900**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

SENDERO
Carmelo Desvar
Representante Leg

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA - MEC

EMPRESA CONTRATISTA : SENDERO S.A

CONTRATO Nº 21/2021 - LPN Nº 05/2021 - ID 388.700

COLEGIO DR. JUAN LEON MALLORQUIN - Asunción - PLANILLA DE AJUSTE FINAL DE OBRAS /SEGÚN EJECUCION DE RUBROS

ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total
1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS				
	BLOQUE 1				
1.2	**Remociones y otros**				
1.2.17	Remoción de revoque	m2	223,00	13.000	2.899.000
1.7	**Aislación asfáltica de muros horizontal y vertical con panderete y aislación de losa**			0	
1.7.4	Aislación de losa con membrana Asfáltica 4mm	m2	12,00	105.000	1.260.000
1.7.6	Provisión y colocación de pintura tipo impacril, reforzado con trama, previa carpeta	m2	416,00	78.000	32.448.000
1.8	**Muro de elevación**			0	
1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	ml	4,00	47.200	188.800
1.10	**Techos**			0	
1.10.8	Reparación de techos con estructura de madera (cambio de tejuelones/tejuelas sólo zonas afectadas)	m2	12,00	295.000	3.540.000
1.11	**Revoques**			0	
1.11.2	Exterior de muros 1 capa con hidrófugo	m2	223,00	53.700	11.975.100
1.11.3	De pilares, vigas y losas	m2	101,00	69.000	6.969.000
1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**			0	
1.16.17	Remoción de marcos de madera	Unidad	1,00	27.000	27.000
1.17	**Aberturas metálicas / baranda metálica**			0	
1.17.4	Puerta metálica 0.80 x 2.10 m con marco y herraje	Unidad	1,00	372.000	372.000
1.18	**Pinturas**			0	
1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	1.368,00	57.000	77.976.000
1.24	**Canal de desagüe y rejilla**			0	
1.24.4	Cañería de 100 mm	ml	25,00	70.000	1.750.000
1.24.6	Registros de 0.30 X 0.30 con rejilla	Unidad	6,00	167.000	1.002.000
	BLOQUE 2				
1.7	**Aislación asfáltica de muros horizontal y vertical con panderete y aislación de losa**				
1.7.4	Aislación de losa con membrana Asfáltica 4mm	m2	237,00	105.000	24.885.000
1.10	**Techos**			0	
1.10.8	Reparación de techos con estructura de madera (cambio de	m2	237,00	295.000	69.915.000
1.11	**Revoques**			0	
1.11.3	De pilares, vigas y losas	m2	3,00	69.000	207.000
1.18	**Pinturas**			0	
1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	1.047,00	57.000	59.679.000

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

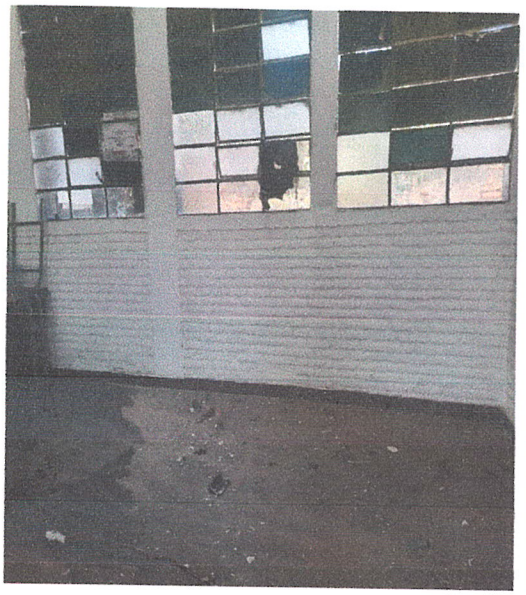
Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 450 - 245

	EXTERIOR Y GENERAL				
1.7	**Aislación asfáltica de muros horizontal y vertical con panderete y aislación de losa**				
1.7.1	Aislación Horizontal de 0,15 m	ml	15,00	15.200	228.000
1.8	**Muro de elevación**			0	
1.9	**Pilares de mampostería**			0	
1.20	**Vidrios dobles**			0	
1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	14,00	320.000	4.480.000
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0	
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	24,00	83.000	1.992.000
1.27	**Líneas embutidas**			0	
1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	300,00	11.300	3.390.000
1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	100,00	15.800	1.580.000
1.29	**Caja para tablero**			0	
1.29.1	Caja para tablero para 12 TM con barra de cobre, de distribución	Unidad	2,00	135.000	270.000
1.29.2	Caja para tablero para 18 TM con barra de cobre para fase y neutro	Unidad	1,00	156.000	156.000
1.29.3	Caja para tablero para 24 TM con barra de cobre para fase y neutro	Unidad	1,00	260.000	260.000
1.29.4	Caja para tablero para 36 TM con barra de cobre para fase y neutro.	Unidad	1,00	300.000	300.000
1.30	**Registro Eléctrico**			0	
1.30.1	Registro Eléctrico 40 x 40 x 70 cm	Unidad	1,00	160.000	160.000
1.30.2	Registro Eléctrico 30 x 30 x 70 cm	Unidad	1,00	130.000	130.000
1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**			0	
1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	17,00	160.000	2.720.000
1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	5,00	160.000	800.000
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	20,00	285.000	5.700.000
1.34	**Sustituciones**			0	
1.34.1	Zócalos para fluorescentes reforzado	Unidad	25,00	28.000	700.000
1.34.6	Capacitor de 2,5 mf para ventilador de techo	Unidad	20,00	17.000	340.000
1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**			0	
1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	Unidad	7,00	690.000	4.830.000
1.42	**Limpieza**			0	
1.42.1	Limpieza final	m2	61,00	12.000	732.000
				Precio Total	**323.860.900**

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

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

COLEGIO NACIONAL DR. JUAN LEÓN MALLORQUIN – ASUNCIÓN



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

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

Carmelo Resquin
Representante Legal