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

ESCUELA BASICA Nº 198 FULGENCIO R MORENO

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									
	Reparaciones de 3 aulas + reparaciones de bloque con caida de arbol -											
		BLOQUE DE 3 AULAS										
	1.8	**Muros de elevación**										
	1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	ml	15,00	47.200	708.000	-	5,00	5,00	-	236.000	236.000
	1.11	**Revoques**					-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	15,00	54.900	823.500	-	-	-	-	-	-
	1.13	**Contrapiso**					-	-	-	-	-	-
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	167,00	62.600	10.454.200	-	157,00	157,00	-	9.828.200	9.828.200
	1.17	**Aberturas metálicas / baranda metálica**					-	-	-	-	-	-
	1.17.3	Puerta metálica 0,90 x 2,10 m con marco y herraje	unidad	3,00	420.000	1.260.000	-	-	-	-	-	-
	1.18	**Pinturas**					-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	132,00	57.000	7.524.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.3	De pilares revocados al látex	m2	27,75	57.000	1.581.750	-	-	-	-	-	-
	1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	16,00	70.000	1.120.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético	m2	52,90	70.000	3.703.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.12	De ladrillos vistos con látex cerámico	m2	267,00	57.000	15.219.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.14	De tejuela a la cal y maderamen con esmalte sintético con tratamiento de fungicida	m2	260,00	60.000	15.600.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.16	De canaleta y bajada con esmalte sintético	m2	71,00	70.000	4.970.000	-	-	-	-	-	-
	1.21	**Reparaciones de obras exteriores**					-	-	-	-	-	-
	1.21.3	Pastillones de H°	m2	167,00	312.000	52.104.000	-	157,00	157,00	-	48.984.000	48.984.000
	1.23	**Desagüe pluvial - provisión y colocación**					-	-	-	-	-	-
	1.23.1	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	71,00	132.000	9.372.000	-	-	-	-	-	-
	1.24	**Canal de desagüe y rejilla**					-	-	-	-	-	-
	1.24.1	Canal de 0,60 m	ml	46,00	180.000	8.280.000	-	-	-	-	-	-
	1.27	**Líneas embutidas**					-	-	-	-	-	-
	1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	120,00	11.300	1.356.000	-	120,00	120,00	-	1.356.000	1.356.000
	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
	1.27.3	Cable multifilar 6mm², ducto 1"	ml	25,00	21.700	542.500	-	25,00	25,00	-	542.500	542.500
	1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**					-	-	-	-	-	-
	1.31.1	Boca de iluminacion con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	unidad	12,00	160.000	1.920.000	-	6,00	6,00	-	960.000	960.000
	1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	unidad	9,00	160.000	1.440.000	-	5,00	5,00	-	800.000	800.000
	1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	unidad	6,00	160.000	960.000	-	3,00	3,00	-	480.000	480.000
	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	6,00	155.000	930.000	-	-	-	-	-	-
	1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	unidad	6,00	285.000	1.710.000	-	-	-	-	-	-
	1.33.3	Artefactos fluorescentes led de 3 x 18 w (blanco)	unidad	6,00	410.000	2.460.000	-	-	-	-	-	-
	1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**					-	-	-	-	-	-
	1.35.2	De artefactos fluorescentes con recuperación de material.	unidad	12,00	29.000	348.000	-	12,00	12,00	-	348.000	348.000
	1.35.4	Desmontaje de ventilador de techo sin recuperación de artefacto	unidad	6,00	30.000	180.000	-	6,00	6,00	-	180.000	180.000
	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	6,00	690.000	4.140.000	-	-	-	-	-	-
	1.42	**Limpieza**					-	-	-	-	-	-
	1.42.1	Limpieza final	m2	277,00	12.000	3.324.000	-	140,00	140,00	-	1.680.000	1.680.000
	1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	29,045	40.000	1.161.800	-	9,695	9,695	-	387.800	387.800
						153.981.750				-	**66.572.500**	66.572.500

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

Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura
Cel.: (0986) 45

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

ESCUELA BASICA Nº 198 FULGENCIO R MORENO

20/6/2022

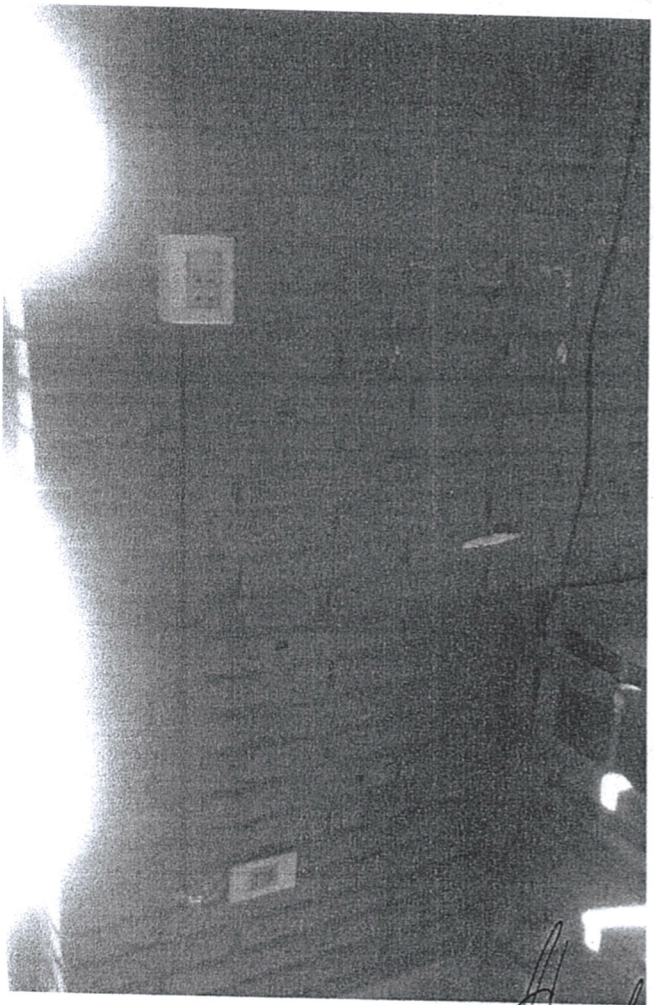
Ítem	*Descripción del Bien*	junio	julio	agosto	setiembre	octubre
1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS					
1.8	Muros de elevación					
1.11	Revoques					
1.17	Aberturas metálicas / baranda metálica					
1.18	Pinturas					
1.21	Reparaciones de obras exteriores					
1.23	Desagüe pluvial - provisión y colocación					
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					
1.35	Desmontajes de artefactos eléctricos					
1.36	Montaje de artefactos eléctricos					
1.42	Limpieza					
	CERTIFICACIÓN MENSUAL (%)	15	20	25	20	20
	CERTIFICACIÓN ACUMULADA (%)	15	35	60	80	100

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

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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

ESCUELA BÁSICA Nº 198 FULGENCIO R. MORENO



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

ERO S.A.
Carmelo D. Vaz
Representante Legal