TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Ministerio de
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA - MEC

CERTIFICADO DE OBRAS N° 01

ORDEN DE SERVICIO N° 01

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

COLEGIO NACIONAL GIMNASIO PAULINO - VILLARRICA - GUAIRÁ

ITEM DE CONTRA	ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de	Cantidad total	Precio unitario	Precio total Orden de	Avance físico			Monto Certificado		
							Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
	1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	Unidad Medida Global	1								
		REPARACION DE 2 AULAS DE 6 X9 M S/ CALLE PTE FRANCO										
	1.1	**Preparación de la Obra**										
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	24	170.000	4.080.000	-	24	24	-	4.080.000	4.080.000
	1.2	**Remociones y otros**			0		-	-	-	-	-	-
	1.2.3	Desmontaje de tejas, tejuelones y/o tejuelitas de techo con	m2	210	50.000	10.500.000	-	170	170	-	8.500.000	8.500.000
	1.2.6	Desmontaje de maderamen de techo sin recuperación de material en Planta Baja y/o Planta Alta	m2	210	8.100	1.701.000	-	170	170	-	1.377.000	1.377.000
	1.2.17	Remoción de revoque	m2	70	13.000	910.000	-	60	60	-	780.000	780.000
	1.8	**Muro de elevación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	ml	40	47.200	1.888.000	-	-	-	-	-	-
	1.10	**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.10.5	De chapa con estruct. metálica, chapa termoacústica	m2	210	385.000	80.850.000	-	-	-	-	-	-
	1.11	**Revoques**			0		-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	70	54.900	3.843.000	-	-	-	-	-	-
	1.14	**PISOS**			0		-	-	-	-	-	-
	1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	m2	155	190.000	29.450.000	-	-	-	-	-	-
	1.14.4	Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	155	35.000	5.425.000	-	-	-	-	-	-
	1.15	**Zócalos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.15.3	Zócalos cerámico	ml	83	18.000	1.494.000	-	-	-	-	-	-
	1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.16.13	Cambio de herrajes y ajustes en puertas de madera	Unidad	6	75.000	450.000	-	-	-	-	-	-
	1.16.14	Cambio de cerraduras en puertas de madera	Unidad	3	150.000	450.000	-	-	-	-	-	-
	1.16.15	Ventanas de madera vidriadas con herrajes	m2	37,34	400.000	14.936.000	-	-	-	-	-	-
	1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	Unidad	8	20.000	160.000	-	8	8	-	160.000	160.000
	1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	505	57.000	28.785.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.3	De pilares revocados al látex	m2	35	57.000	1.995.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	98	70.000	6.860.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.16	De canaleta y bajada con esmalte sintético	m2	36	70.000	2.520.000	-	-	-	-	-	-
	1.20	**Vidrios dobles**			0		-	-	-	-	-	-
	1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	37,84	320.000	12.108.800	-	-	-	-	-	-
	1.23	**Desagüe pluvial - provisión y colocación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.23.1	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	36	132.000	4.752.000	-	-	-	-	-	-

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

	1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	2	83.000	166.000	-	-	-	-	-	-
	1.27	**Líneas embutidas**			0		-	-	-	-	-	-
	1.27.3	Cable multifilar 6mm², ducto 1"	ml	30	21.700	651.000	-	-	-	-	-	-
	1.29	**Caja para tablero**			0		-	-	-	-	-	-
	1.29.1	Caja para tablero para 12 TM con barra de cobre, de distribución	Unidad	1	135.000	135.000	-	-	-	-	-	-
	1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**			0		-	-	-	-	-	-
	1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	40	160.000	6.400.000	-	-	-	-	-	-
	1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	16	160.000	2.560.000	-	-	-	-	-	-
	1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	16	160.000	2.560.000	-	-	-	-	-	-
	1.33	**Artefactos de iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.33.3	Artefactos fluorescentes led de 3 x 18 w (blanco)	Unidad	20	410.000	8.200.000	-	-	-	-	-	-
	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	8	690.000	5.520.000	-	-	-	-	-	-
	1.42	**Limpieza**			0		-	-	-	-	-	-
	1.42.1	Limpieza final	m2	155	12.000	1.860.000	-	-	-	-	-	-
	1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	32	40.000	1.280.000	-	-	-	-	-	-
		REPARACION DE GALERIA DE BLOQUE PRINCIPAL DE DIRECCIÓN 12,70 X 2,50					-	-	-	-	-	-
	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	45	50.000	2.250.000	-	45	45	-	2.250.000	2.250.000
	1.10	**Techos**					-	-	-	-	-	-
	1.10.7	Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	45	250.000	11.250.000	-	-	-	-	-	-
	1.23	**Desagüe pluvial - provisión y colocación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.23.1	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	31	132.000	4.092.000	-	-	-	-	-	-
	1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	395	57.000	22.515.000	-	-	-	-	-	-
	1.18.16	De canaleta y bajada con esmalte sintético	m2	31	70.000	2.170.000	-	-	-	-	-	-
						284.766.800				-	**17.147.000**	**17.147.000**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

Ing. Civil
Dirección de Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 450 - 245

DESENDERO S.A.
Carmen 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

COLEGIO NACIONAL GIMNASIO PAULINO - VILLARRICA - GUAIRA

8/4/2022

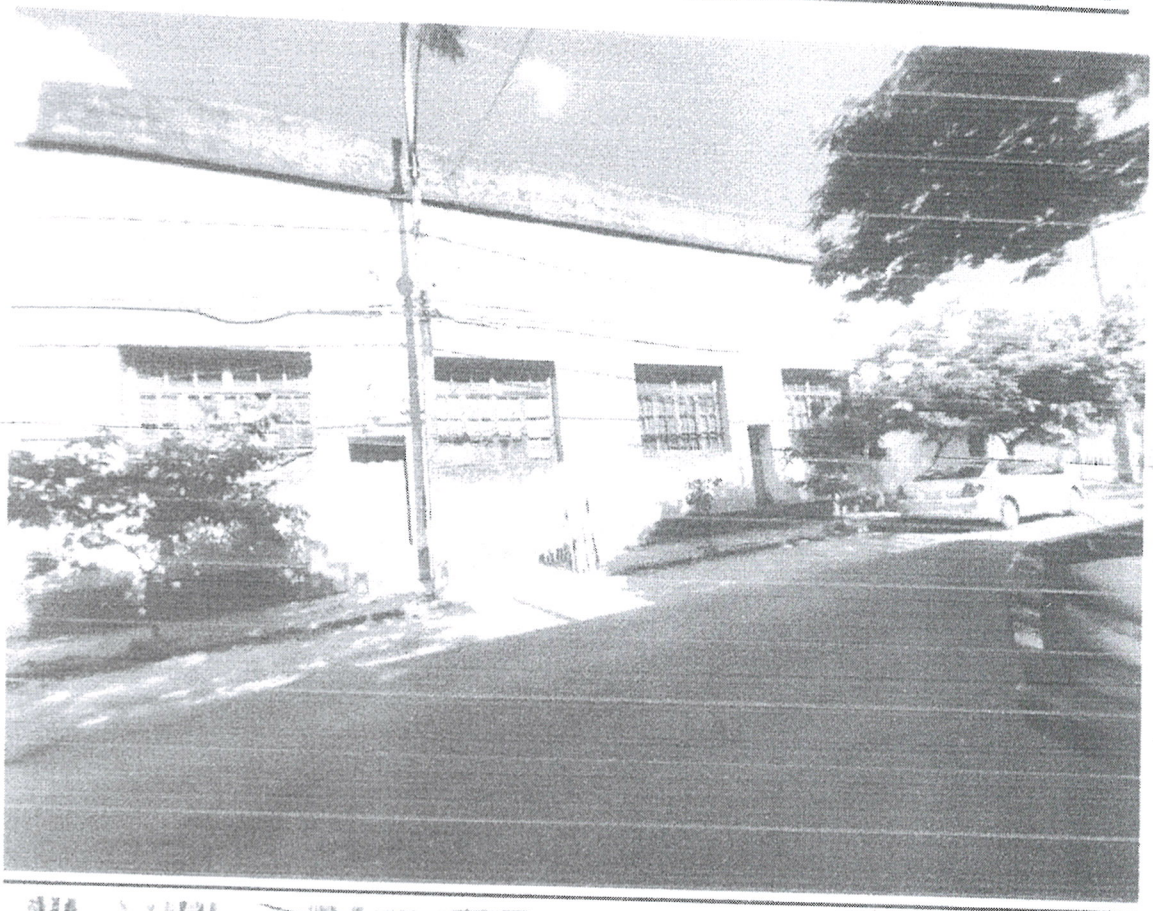
Ítem	*Descripción del Bien*	ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO	
1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS										
	REPARACION DE 2 AULAS DE 6 X9 M S/ CALLE PTE FRANCO										
1.1	Preparación de la Obra										
1.2	Remociones y otros										
1.8	Muro de elevación										
1.10	Techos										
1.11	Revoques										
1.14	PISOS										
1.15	Zócalos										
1.16	Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos										
1.18	Pinturas										
1.20	Vidrios dobles										
1.23	Desagüe pluvial - provisión y colocación										
1.25	Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación										
1.27	Líneas embutidas										
1.29	Caja para tablero										
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										
1.42	Limpieza										
	REPARACION DE GALERIA DE BLOQUE PRINCIPAL DE DIRECCIÓN 12,70 X 2,50										
1.2	Remociones y otros										
1.10	Techos										
1.23	Desagüe pluvial - provisión y colocación										
1.18	Pinturas										
	CERTIFICACIÓN MENSUAL (%)	5		15		35		45			
	CERTIFICACIÓN ACUMULADA (%)	5		20		55		100			

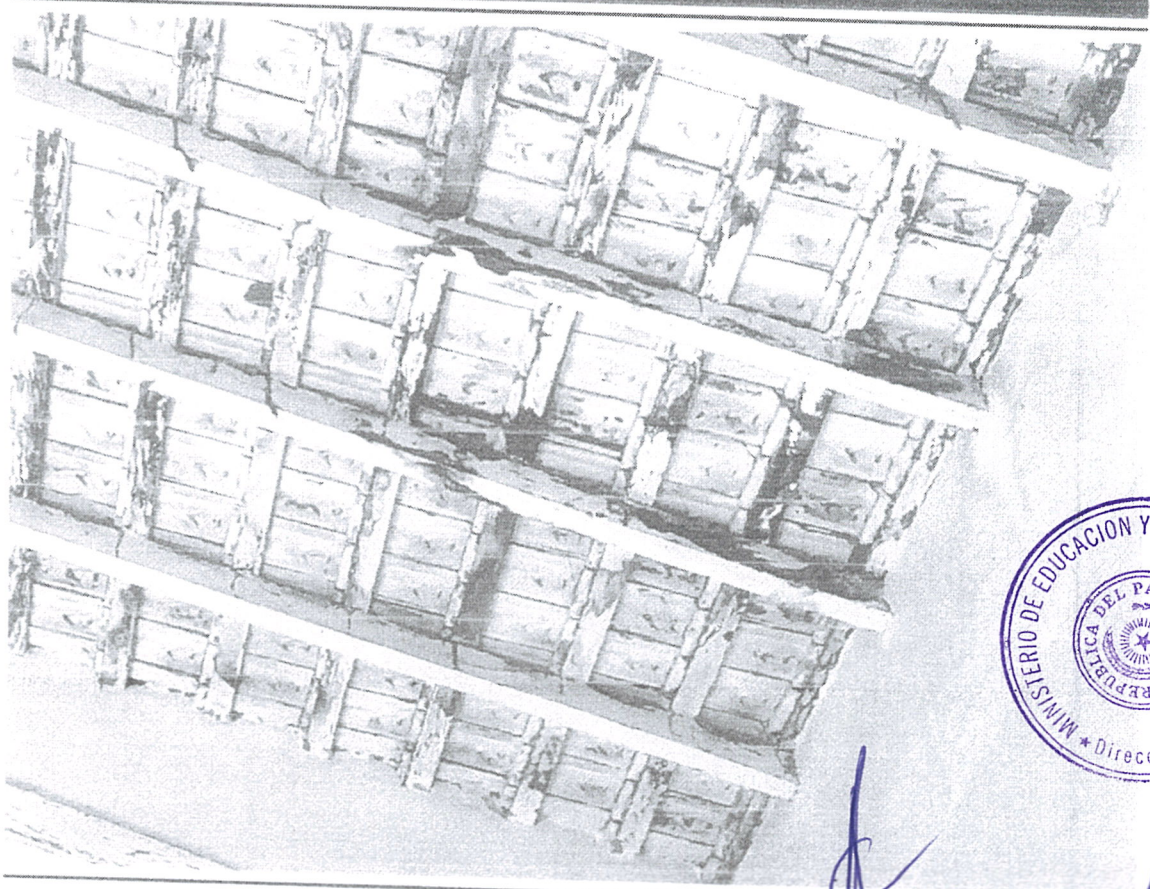
SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

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

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

COLEGIO NACIONAL GIMNASIO PAULINO





MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

DS SANDERO S.A.
Carlos Desvars
Representante Legal