TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mbaeveguekha
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

COLEGIO TÉCNICO NACIONAL (2DA PARTE)

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									
		BLOQUE 6, ELECTRÓNICA/INFORMÁTICA										
	1.1	**Preparación de la Obra**										
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	M2	60,00	170.000	10.200.000	-	-	-	-	-	-
	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	760,00	50.000	38.000.000	-	700,00	700,00	-	35.000.000	35.000.000
	1.2.22	Poda de árbol	Un	10,00	50.000	500.000	-	5,00	5,00	-	250.000	250.000
	1.10	**Techos**				-	-	-	-	-	-	-
	1.10.7	Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	M2	760,00	250.000	190.000.000	-	700,00	700,00	-	175.000.000	175.000.000
		BLOQUE 7-AUTOMOTRIZ				-	-	-	-	-	-	-
	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	70,00	50.000	3.500.000	-	-	-	-	-	-
	1.10	**Techos**				-	-	-	-	-	-	-
	1.10.7	Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	M2	70,00	250.000	17.500.000	-	-	-	-	-	-
		REPARACIÓN ALERO TECHO (DERRUMBE)				-	-	-	-	-	-	-
	1.4	**Submuración / Calce y Apuntalamiento**					-	-	-	-	-	-
	1.4.2	Calce y apuntalamiento de pilares a ser sustituidos	Unidad	2,00	100.000	200.000	-	2,00	2,00	-	200.000	200.000
	1.5	**Estructura de H° A°**				-	-	-	-	-	-	-
	1.5.4	Excavación y carga de zapatas de H°A°	m3	1,00	900.000	900.000	-	-	-	-	-	-
	1.5.6	Pilares de H° A°	m3	1,00	1.400.000	1.400.000	-	-	-	-	-	-
	1.8	**Muro de elevación**				-	-	-	-	-	-	-
	1.8.2	De 0,15m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	10,00	110.000	1.100.000	-	10,00	10,00	-	1.100.000	1.100.000
	1.10	**Techos**				-	-	-	-	-	-	-
	1.10.1	De tejas y tejuelones, prensados, con tirantes de madera de 2" x 6" de Yvyrapytã u otras especies de madera dura	m2	25,00	515.000	12.875.000	-	25,00	25,00	-	12.875.000	12.875.000
	1.11	**Revoques**					-	-	-	-	-	-
	1.11.2	Exterior de muros 1 capa con hidrófugo	m2	10,00	53.700	537.000	-	-	-	-	-	-
		COMEDOR				-	-	-	-	-	-	-
	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	26,00	50.000	1.300.000	-	26,00	26,00	-	1.300.000	1.300.000
	1.2.22	Poda de árbol	Un	1,00	50.000	50.000	-	1,00	1,00	-	50.000	50.000
	1.5	**Estructura de H° A°**				-	-	-	-	-	-	-
	1.5.4	Excavación y carga de zapatas de H°A°	m3	2,00	900.000	1.800.000	-	-	-	-	-	-
	1.10	**Techos**				-	-	-	-	-	-	-
	1.10.8	Reparación de techos con estructura de madera (cambio de tejuelones/tejuelas sólo zonas afectadas)	m2	26,00	295.000	7.670.000	-	26,00	26,00	-	7.670.000	7.670.000
	1.13	**Contrapiso**					-	-	-	-	-	-
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	100,00	62.600	6.260.000	-	100,00	100,00	-	6.260.000	6.260.000
	1.24	**Canal de desagüe y rejilla**				-	-	-	-	-	-	-
	1.24.4	Cañería de 100 mm	ml	40,00	70.000	2.800.000	-	20,00	20,00	-	1.400.000	1.400.000

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección de Infraestructura

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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

	1.24.7	Registro de 0.40 x 0.40 con rejilla	un	3,00	255.000	765.000	-	1,00	1,00	-	255.000	255.000
		MECÁNICA GENERAL (SOLDADURA)				-	-	-	-	-	-	-
	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	160,00	50.000	8.000.000	-	160,00	160,00	-	8.000.000	8.000.000
	1.10	**Techos**					-	-	-	-	-	-
	1.10.1	De tejas y tejuelones, prensados, con tirantes de madera de 2" x 6" de Yvyrapytã u otras especies de madera dura	m2	20,00	515.000	10.300.000	-	20,00	20,00	-	10.300.000	10.300.000
	1.10.7	Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	140,00	250.000	35.000.000	-	140,00	140,00	-	35.000.000	35.000.000
	1.42	**Limpieza**			0		-	-	-	-	-	-
	1.42.1	Limpieza final	m2	795,25	12.000	9.543.000	-	100,00	100,00	-	1.200.000	1.200.000
	1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	120,00	40.000	4.800.000	-	-	-	-	-	-
						365.000.000					**295.860.000**	295.860.000

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Tel.: (0986) 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

COLEGIO TÉCNICO NACIONAL (2DA PARTE)

1/6/2022

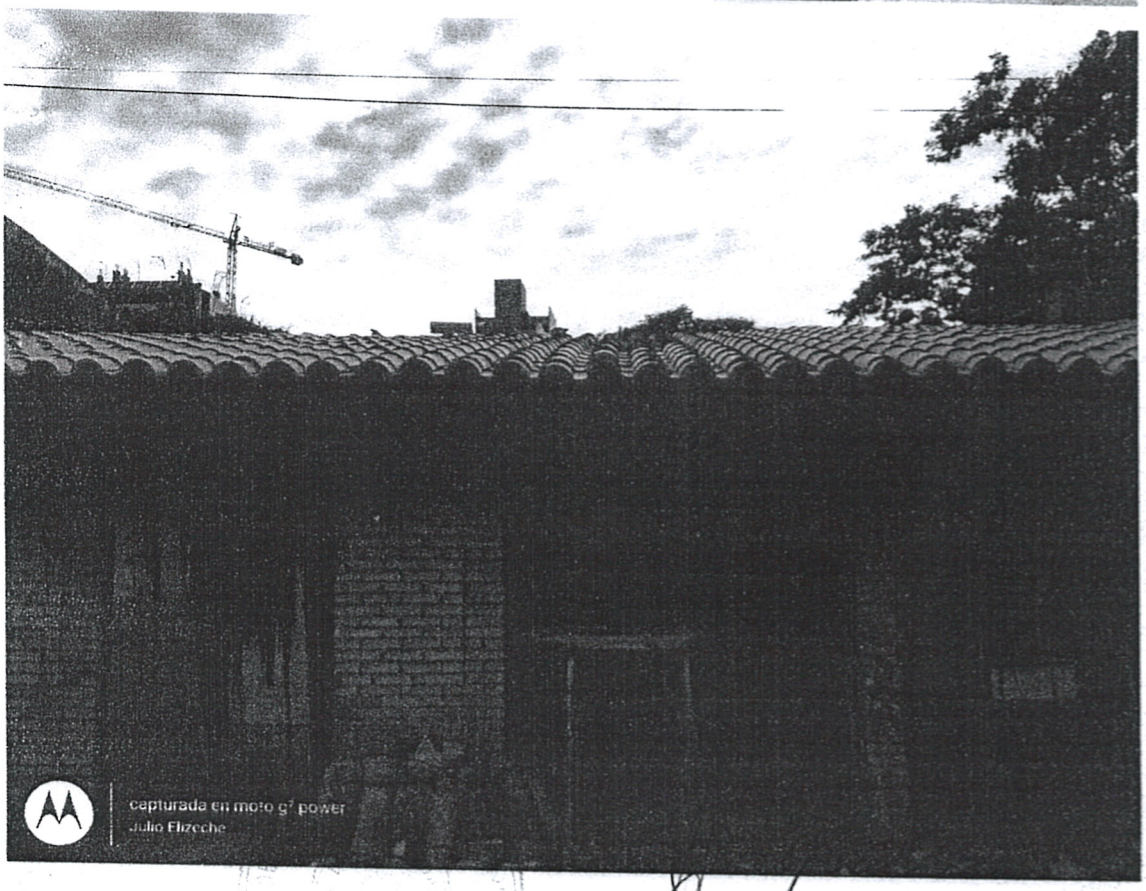
Ítem	Descripción del Bien	junio		julio		agosto		setiembre		octubre	
1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS										
	BLOQUE 6, ELECTRÓNICA/INFORMÁTICA										
1.1	Preparación de la Obra										
1.2	Remociones y otros										
1.10	Techos										
	BLOQUE 7-AUTOMOTRIZ										
1.2	Remociones y otros										
1.10	Techos										
	REPARACIÓN ALERO TECHO (DERRUMBE)										
1.4	Submuración / Calce y Apuntalamiento										
1.5	Estructura de H° A°										
1.8	Muro de elevación										
1.10	Techos										
1.11	Revoques										
	COMEDOR										
1.2	Remociones y otros										
1.5	Estructura de H° A°										
1.10	Techos										
1.13	Contrapiso										
1.24	Canal de desagüe y rejilla										
	MECÁNICA GENERAL (SOLDADURA)										
1.2	Remociones y otros										
1.10	Techos										
1.42	Limpieza										
	CERTIFICACIÓN MENSUAL (%)	40		30		20		5		5	
	CERTIFICACIÓN ACUMULADA (%)	40		70		90		95		100	

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

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

Ing. Julio E. Elizeche
Dpto. Infraestructura - MEC
Tel. (0595) 450 - 245

COLEGIO TÉCNICO NACIONAL (2DA PARTE)



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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal