TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mitenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN \ CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA - MEC

CERTIFICADO DE OBRAS

JULIO 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	-	60,00	60,00	-	10.200.000	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	60,00	760,00	35.000.000	3.000.000	38.000.000
	1.2.22	Poda de árbol	Un	10,00	50.000	500.000	5,00	5,00	10,00	250.000	250.000	500.000
	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	60,00	760,00	175.000.000	15.000.000	190.000.000
		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	un	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	-	1,00	1,00	-	900.000	900.000
	1.5.6	Pilares de H° A°	m3	1,00	1.400.000	1.400.000	-	1,00	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	-	10,00	10,00	-	537.000	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	-	2,00	2,00	-	1.800.000	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	40,00	1.400.000	1.400.000	2.800.000

MINISTERIO DE ... Dirección de Infraestructura

Arq. Jul... Infraest... Cel.: (0...

Carmelo ... Represent...

	1.24.7	Registro de 0.40 x 0.40 con rejilla	un	3,00	255.000	765.000	1,00	2,00	3,00	255.000	510.000	765.000
		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	695,25	795,25	1.200.000	8.343.000	9.543.000
	1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	120,00	40.000	4.800.000	-	120,00	120,00	-	4.800.000	4.800.000
						365.000.000				295.860.000	**48.140.000**	344.000.000

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

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 TECNICO NACIONAL - SEGUNDA PARTE- ASUNCION - PLANILLA DE AJUSTE FINAL DE OBRAS /SEGÚN EJECUCION DE RUBROS

	ITEMS	DESCRIPCION	Un	Cant	Precio unitario	Precio 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
	1.2.22	Poda de árbol	Un	10,00	50.000	500.000
	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
		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
	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
	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
	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
	1.2.22	Poda de árbol	Un	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
	1.13	**Contrapiso**				
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	100,00	62.600	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
	1.24.7	Registro de 0.40 x 0.40 con rejilla	un	3,00	255.000	765.000
		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
	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
	1.10.7	Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	140,00	250.000	35.000.000
	1.42	**Limpieza**			0	
	1.42.1	Limpieza final	m2	795,25	12.000	9.543.000
	1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	120,00	40.000	4.800.000
		COSTO FINAL EJECUTADO				**344.000.000**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS * Dirección de Infraestructura *

COLEGIO TÉCNICO NACIONAL (2DA PARTE)

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

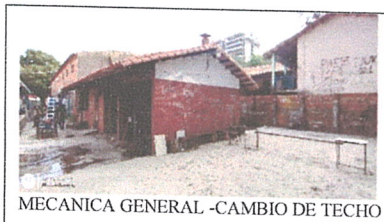
Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 450 - 245

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

10. DOCUMENTACIÓN y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Fotografías del proceso de obras:


MECANICA GENERAL -CAMBIO DE TECHO

BLOQUE DE MECANICA GEENRAL SOLO CAMBIO DE TECHO

BLOQUE MECANICA GRAL- TECHO NUEVO

COCINA COMERO NUEVO

COMEDOR NUEVO

REJILLAS METALICAS Y DESAGUE PLUVIAL

REJILLA DE PATIO

CANALETAS NUEVAS DE LOS BLOQUES

LIMPIEZA DE PATIO

RETIRO DE ESCOMBROS EN CONTENEDORES

TALLER REVOCADO Y C/ INSTALCION ELECTRICA

TALLER

PODA DE ARBOL .

INSTALACION ELECTRICA COMPLETA

INSTALCION ELECTRICA NUEVO

Atentamente.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

FISCAL DE OBRAS
Dirección de Infraestructura
Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 450 - 24

Elaborado por el Arq. Julio R. Elizeche

Revisado por la Lic. Gloria Candía