TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
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
NOVIEMBRE 2022

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

ESCUELA BÁSICA Nº 43 "LIC. MARÍA ELENA DELMÀS DE PRIETO BAZÁN" - ATYRA

REPARACION DE BLOQUE PRINCIPAL - 6 AULAS

ITEM DE CONTRATO	ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total	Avance físico			Monto Certificado		
							Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
	1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	Unidad Medida Global	1								
	1.1	**Preparación de la Obra**										
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	102,00	170.000	17.340.000	102,00	-	102,00	17.340.000	-	17.340.000
	1.2	**Remociones y otros**					-	-	-			
	1.2.17	Remoción de revoque	m2	80,00	13.000	1.040.000	80,00	-	80,00	1.040.000	-	1.040.000
	1.2.18	Remoción de contrapiso	m2	405,00	15.000	6.075.000	405,00	-	405,00	6.075.000	-	6.075.000
	1.2.19	Remoción de pisos	m2	405,00	30.000	12.150.000	405,00	-	405,00	12.150.000	-	12.150.000
	1.2.23	Fumigación	m2	1,00	18.800	18.800	1,00	-	1,00	18.800	-	18.800
	1.2.24	Tratamiento contra insectos depredadores de la madera - Hormigas, gorgojos, termitas (Cupii)	m2	486,00	30.400	14.774.400	486,00	-	486,00	14.774.400	-	14.774.400
	1.11	**Revoques**					-	-	-			
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	80,00	54.900	4.392.000	80,00	-	80,00	4.392.000	-	4.392.000
	1.13	**Contrapiso**					-	-	-			
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	405,00	62.600	25.353.000	405,00	-	405,00	25.353.000	-	25.353.000
	1.14	**PISOS**					-	-	-			
	1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	m2	405,00	190.000	76.950.000	390,00	15,00	405,00	74.100.000	2.850.000	76.950.000
	1.14.4	Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	405,00	35.000	14.175.000	390,00	15,00	405,00	13.650.000	525.000	14.175.000
	1.15	**Zócalos**					-	-	-			
	1.15.3	Zócalos cerámico	ml	277,00	18.000	4.986.000	277,00	-	277,00	4.986.000	-	4.986.000
	1.18	**Pinturas**					-	-	-			
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	1.278,00	57.000	72.846.000	1.220,00	58,00	1.278,00	69.540.000	3.306.000	72.846.000
	1.18.5	De pilares vistos con silicona	m2	1,00	55.000	55.000	1,00	-	1,00	55.000	-	55.000
	1.18.6	De abertura de madera al barniz	m2	30,24	62.000	1.874.880	30,24	-	30,24	1.874.880	-	1.874.880
	1.18.13	De tejuelón y maderamen al barniz, con tratamiento de fungicida	m2	486,00	63.000	30.618.000	486,00	-	486,00	30.618.000	-	30.618.000
	1.24	**Canal de desagüe y rejilla**					-	-	-			
	1.24.1	Canal de 0,60 m	ml	60,00	180.000	10.800.000	60,00	-	60,00	10.800.000	-	10.800.000
	1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**					-	-	-			
	1.25.5	Acometida trifásica, con limitadora hasta 45 A	Unidad	1,00	400.000	400.000	1,00	-	1,00	400.000	-	400.000

SENDERO S.A.
Carmen Desvars
Representante Legal

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

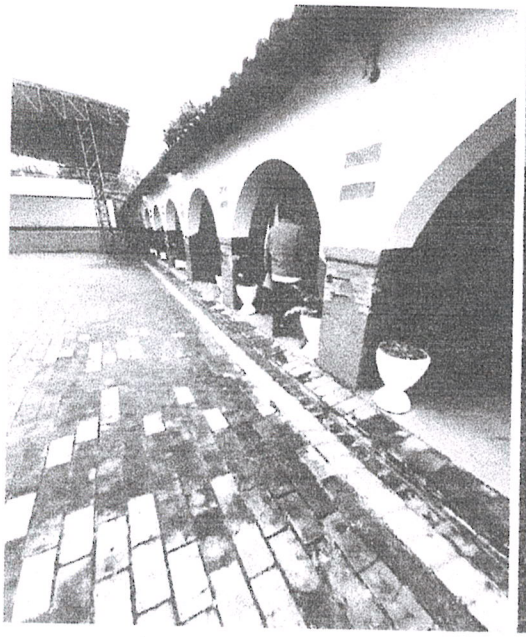
	1.25.11	Jabalina de cobre de 2,00m con abrazadera	Unidad	1,00	56.000	56.000	1,00	-	1,00	56.000	-	56.000
	1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	1,00	80.000	80.000	1,00	-	1,00	80.000	-	80.000
	1.26	**Acometida**					-	-	-			
	1.26.5	Cable preensamblado 4x16mm² -20m (acometida trifásico)	ml	25,00	60.500	1.512.500	25,00	-	25,00	1.512.500	-	1.512.500
	1.27	**Líneas embutidas**					-	-	-			
	1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	1.300,00	11.300	14.690.000	1.300,00	-	1.300,00	14.690.000	-	14.690.000
	1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	200,00	15.800	3.160.000	200,00	-	200,00	3.160.000	-	3.160.000
	1.28	**Líneas subterráneas-cables NYY**					-	-	-			
	1.28.5	Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml	35,00	89.000	3.115.000	35,00	-	35,00	3.115.000	-	3.115.000
	1.29	**Caja para tablero**					-	-	-			
	1.29.1	Caja para tablero para 12 TM con barra de cobre, de distribución	Unidad	6,00	135.000	810.000	6,00	-	6,00	810.000	-	810.000
	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
	1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**					-	-	-			
	1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	36,00	160.000	5.760.000	36,00	-	36,00	5.760.000	-	5.760.000
	1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	24,00	160.000	3.840.000	24,00	-	24,00	3.840.000	-	3.840.000
	1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	12,00	160.000	1.920.000	12,00	-	12,00	1.920.000	-	1.920.000
	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	12,00	155.000	1.860.000	12,00	-	12,00	1.860.000	-	1.860.000
	1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	24,00	285.000	6.840.000	24,00	-	24,00	6.840.000	-	6.840.000
	1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**					-	-	-			
	1.35.1	De artefactos fluorescentes sin recuperación de material.	Unidad	36,00	24.000	864.000	36,00	-	36,00	864.000	-	864.000
	1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	12,00	40.000	480.000	12,00	-	12,00	480.000	-	480.000
	1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**					-	-	-			
	1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	12,00	47.000	564.000	12,00	-	12,00	564.000	-	564.000
	1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	Unidad	2,00	690.000	1.380.000	-	2,00	2,00	-	1.380.000	1.380.000
	1.42	**Limpieza**					-	-	-			
	1.42.1	Limpieza final	m2	405,00	12.000	4.860.000	405,00	-	405,00	4.860.000	-	4.860.000
	1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	48,50	40.000	1.940.000	48,50	-	48,50	1.940.000	-	1.940.000
					Precio Total	**347.879.580**				339.818.580	**8.061.000**	347.879.580

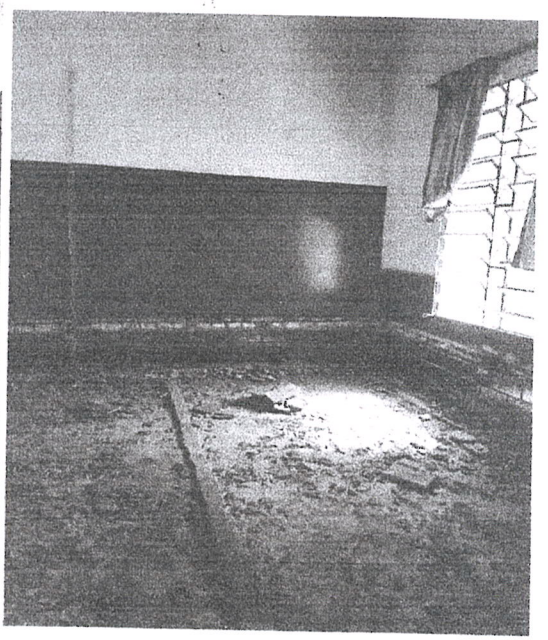
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS ★ Dirección de Infraestructura ★ REPUBLICA DEL PARAGUAY

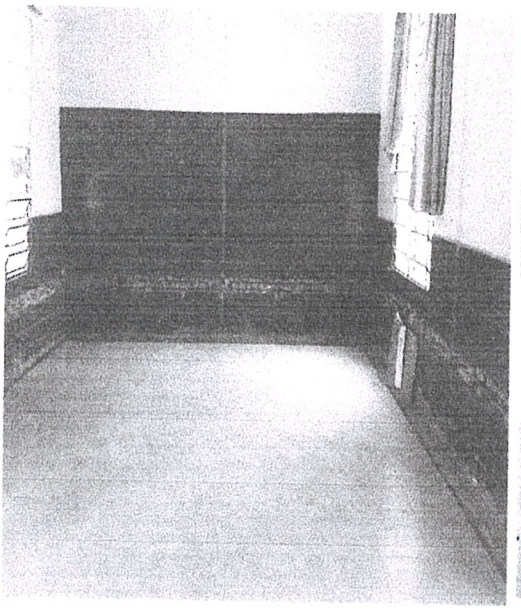
Arq. Julio E. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel. (0966) 450 - 245

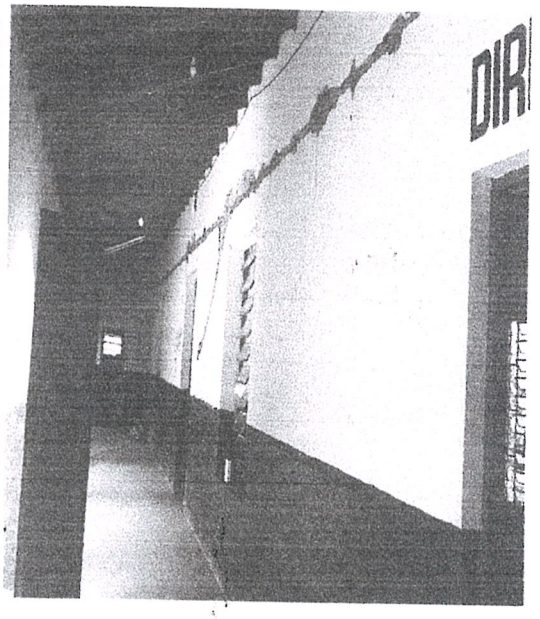
DESENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

ESC. BÁS. Nº 43 LIC. MA. ELENA DELMÁS (ATYRÁ)





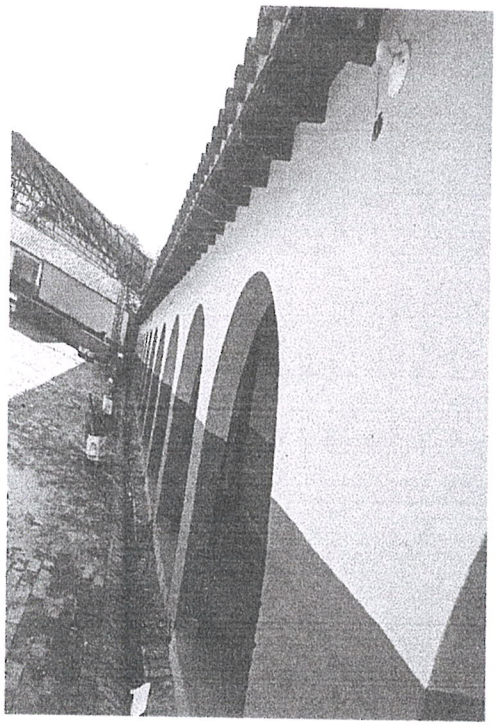


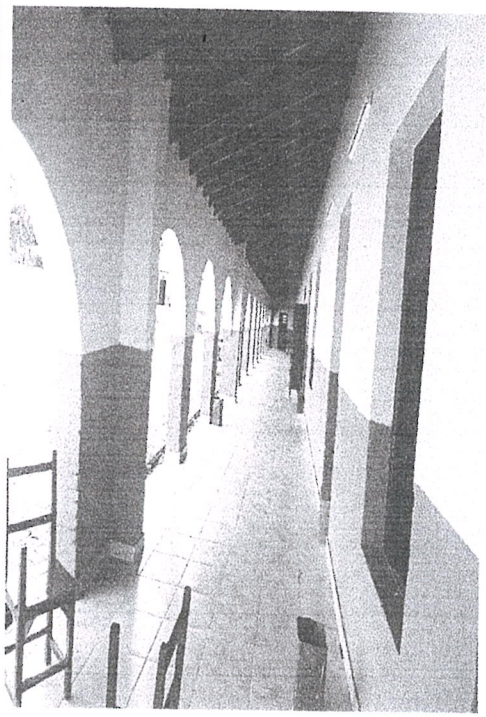


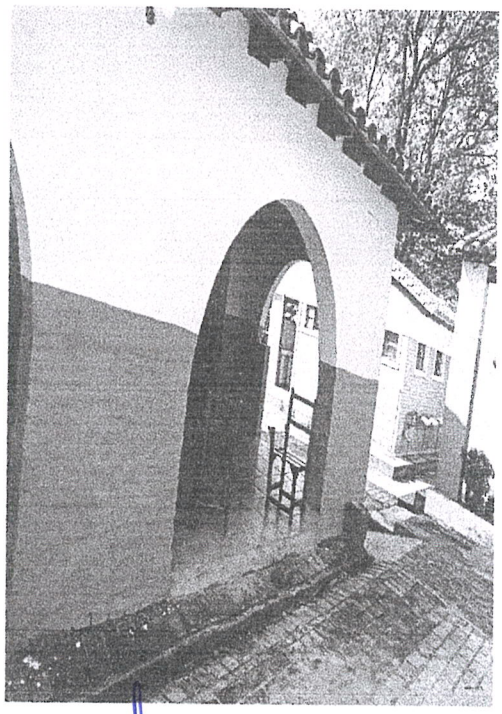
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

SENDECO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

Julio C. Elizeche
Arquitecto - MEC
(0966) 100 - 245







MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

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

SENDERO S.A.
Carmen Desvars
Representante Legal

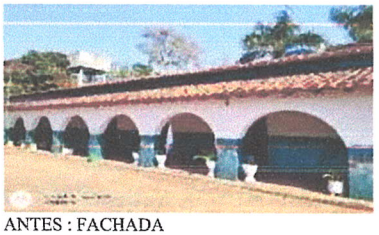
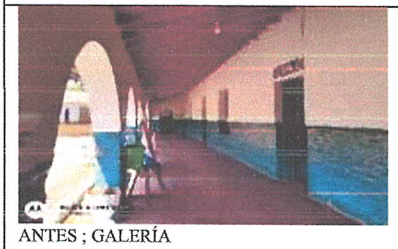
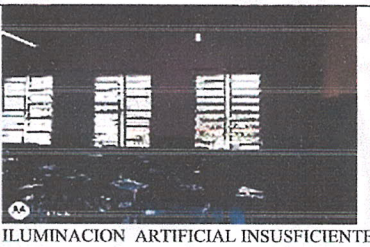
Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

LPN Nº 05/ 2021 ID N° 388.700 Contratista: SENDERO S.A

Establecimiento Escolar	**ESCUELA BÁSICA N° 43 LIC. MA. ELENA DELMAS -**
Distrito – Localidad	ATYRA – CENTRO URBANO – CORDILLERA

10. DOCUMENTACIÓN y REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTOGRAFÍAS DEL INICIO DE OBRAS: 16/08/2022- PLAZO 140 DIAS

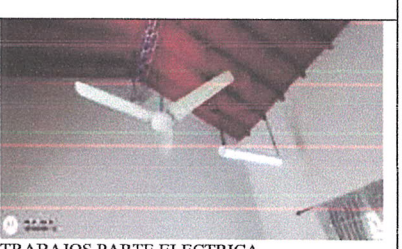
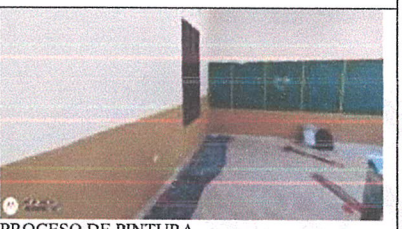
ANTES : COLOR ORIGINAL: COLOR BLANCO Y AZUL.	ANTES : FACHADA PRINCIPAL – SOBRE LA CALLE PEATONAL -PARED HUMEDECIDA	ANTES AULAS– CAMBIO DE PISO, INST ELECTRICA Y PINTURA
 ANTES : FACHADA	ANTES; FACHADA COLOR ORIGINAL	ANTES : NECESIDAD DE REPARACIONES , REVOQUE Y CANAL DE DESAGÜE PLUVIAL
ANTES : VEA LA ILUMINACION ARTIFICIAL	AULA :	ANTES . NECESITA REVOQUE Y PINTURA
 ANTES ; GALERÍA	PARED HUMEDECIDA : FACHADA SOBRE CALLE PEATONAL	 ILUMINACION ARTIFICIAL INSUSFICIENTE .

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

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

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

FOTOGRAFÍAS DE FINAL DE OBRAS: ACTA FINAL : 5/12/2022-

HOY: PINTURA NUEVA, CAMBIO DE COLOR – SE UNIFICA CON EL OTRO BLOQUE DEA AULAS	BLOQUE PRINCIPAL DE 8 AUALS Y DIRECCION	AULAS REPARADAS; PISO , PINTURA E INSTALACIONES ELECTRICA
VENTILADORES Y LOS FLUORESCENTES	PARED REVOCADA – VER FOTOS DE ANTES	AULA PINTURA C/ COLOR NUEVO
PISO NUEVO EN GALERÍA.	HOY: GALERÍA, PISO Y PINTURA	 TRABAJOS PARTE ELECTRICA
DETALLES DE GURDAOBRA Y TABLERO	AULAS RENOVADAS	 PROCESO DE PINTURA .
NUEVO ASPECTO	FACHADA CON PINTURA NUEVA	NUEVO ASPECTO .

FISCAL DE OBRAS
Dirección de Infraestructura

Elaborado por el Arq. Julio R. Elizeche

Revisado por la Lic.. Gloria Candía

Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 430 - 245

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.