TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Ministerio de EDUCACIÓN · 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

ESC. BÁS. Nº 504 "SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS" - PUERTO YBAPOBÓ

REPARACIÓN DE BLOQUE DE 3 AULAS C/TECHO DE CHAPA

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	Global	1								
	1.1	**Preparación de la Obra**										
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	72,00	170.000	12.240.000	72,00	-	72,00	12.240.000	-	12.240.000
	1.2	**Remociones y otros**			0		-	-	-	-	-	-
	1.2.5	Desmontaje de maderamen de techo con recuperación de material en Planta Baja y/o Planta Alta	m2	130,00	14.000	1.820.000	130,00	-	130,00	1.820.000	-	1.820.000
	1.2.7	Remoción de techo de chapas	m2	130,00	9.300	1.209.000	130,00	-	130,00	1.209.000	-	1.209.000
	1.2.18	Remoción de contrapiso	m2	282,00	15.000	4.230.000	282,00	-	282,00	4.230.000	-	4.230.000
	1.2.19	Remoción de pisos	m2	282,00	30.000	8.460.000	282,00	-	282,00	8.460.000	-	8.460.000
	1.5	**Estructura de H° A°**			0		-	-	-	-	-	-
	1.5.4	Excavación y carga de zapatas de H°A°	m3	10,00	900.000	9.000.000	10,00	-	10,00	9.000.000	-	9.000.000
	1.5.6	Pilares de H° A°	m3	3,60	1.400.000	5.040.000	3,60	-	3,60	5.040.000	-	5.040.000
	1.5.7	Vigas de H° A°	m3	5,70	1.400.000	7.980.000	5,70	-	5,70	7.980.000	-	7.980.000
	1.8	**Muro de elevación**					-	-	-	-	-	-
	1.8.11	Envarillados sobre y bajo aberturas 2 de 8 por hilada (2 hiladas)	ml	50,00	47.200	2.360.000	50,00	-	50,00	2.360.000	-	2.360.000
	1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	ml	94,00	47.200	4.436.800	94,00	-	94,00	4.436.800	-	4.436.800
	1.10	**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.10.5	De chapa con estruct. metálica, chapa termoacústica	m2	317,00	385.000	122.045.000	317,00	-	317,00	122.045.000	-	122.045.000
	1.11	**Revoques**			0		-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	20,00	54.900	1.098.000	20,00	-	20,00	1.098.000	-	1.098.000
	1.11.3	De pilares, vigas y losas	m2	68,00	69.000	4.692.000	68,00	-	68,00	4.692.000	-	4.692.000
	1.13	**Contrapiso**			0		-	-	-	-	-	-
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	282,00	62.600	17.653.200	282,00	-	282,00	17.653.200	-	17.653.200
	1.14	**PISOS**			0		-	-	-	-	-	-
	1.14.1	Piso de mosaico calcáreo color	m2	282,00	160.000	45.120.000	236,00	46,00	282,00	37.760.000	7.360.000	45.120.000
	1.15	**Zócalos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.15.1	Zócalos calcareo	ml	133,00	55.000	7.315.000	120,00	13,00	133,00	6.600.000	715.000	7.315.000
	1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.16.3	De 0,70 x 2,10 tablero con provisión de herrajes y cerraduras	m2	8,82	385.000	3.395.700	5,88	2,94	8,82	2.263.800	1.131.900	3.395.700
	1.16.8	Provisión y colocación de contramarco de madera de cedro de 3 cm	ml	161,00	33.000	5.313.000	105,00	56,00	161,00	3.465.000	1.848.000	5.313.000
	1.16.15	Ventanas de madera vidriadas con herrajes	m2	19,00	400.000	7.600.000	19,00	-	19,00	7.600.000	-	7.600.000
	1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	Unidad	13,00	20.000	260.000	13,00	-	13,00	260.000	-	260.000
	1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	489,00	57.000	27.873.000	445,00	44,00	489,00	25.365.000	2.508.000	27.873.000

SENDERO S.A.
Carmen Desv[illegible]s
Representante Legal

[illegible] R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 450 - 245

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección de Infraestructura

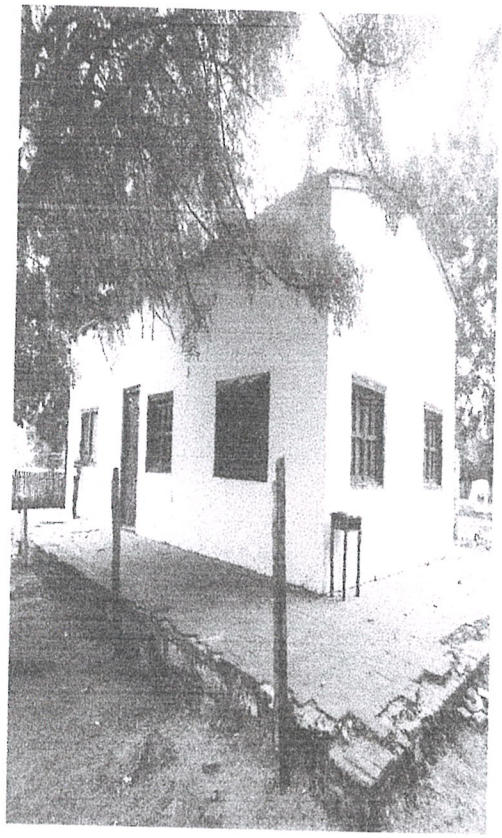
1.18.3	De pilares revocados al látex	m2	68,00	57.000	3.876.000	60,00	8,00	68,00	3.420.000	456.000	3.876.000
1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	56,00	70.000	3.920.000	49,00	7,00	56,00	3.430.000	490.000	3.920.000
1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético (techo)	m2	317,00	70.000	22.190.000	317,00	-	317,00	22.190.000	-	22.190.000
1.18.16	De canaleta y bajada con esmalte sintético	m2	20,00	70.000	1.400.000	20,00	-	20,00	1.400.000	-	1.400.000
1.20	**Vidrios dobles**			0		-	-	-	-	-	-
1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	19,00	320.000	6.080.000	19,00	-	19,00	6.080.000	-	6.080.000
1.21	**Reparaciones de obras exteriores**			0		-	-	-	-	-	-
1.21.9	Portón de acceso	m2	4,00	130.000	520.000	4,00	-	4,00	520.000	-	520.000
1.23	**Desagüe pluvial - provisión y colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.23.1	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	48,00	132.000	6.336.000	48,00	-	48,00	6.336.000	-	6.336.000
1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.6	Acometida monofásica, con limitadora hasta 40A	Unidad	1,00	400.000	400.000	1,00	-	1,00	400.000	-	400.000
1.25.12	Llave Termomagnética unipolar 1x32 Amper (tipo europeo) DIN	Unidad	1,00	83.000	83.000	1,00	-	1,00	83.000	-	83.000
1.25.16	Llave TM, disyuntor diferencial 2 x 25 A (monofásico)	Unidad	9,00	76.000	684.000	9,00	-	9,00	684.000	-	684.000
1.26	**Acometida**			0		-	-	-	-	-	-
1.26.1	Cable preensamblado 2x10mm² -20m (monofásico)	ml	60,00	25.750	1.545.000	60,00	-	60,00	1.545.000	-	1.545.000
1.27	**Líneas embutidas**			0		-	-	-	-	-	-
1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	160,00	11.300	1.808.000	160,00	-	160,00	1.808.000	-	1.808.000
1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	100,00	15.800	1.580.000	100,00	-	100,00	1.580.000	-	1.580.000
1.29	**Caja para tablero**			0		-	-	-	-	-	-
1.29.1	Caja para tablero para 12 TM con barra de cobre, de distribución	Unidad	4,00	135.000	540.000	4,00	-	4,00	540.000	-	540.000
1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**			0		-	-	-	-	-	-
1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	10,00	160.000	1.600.000	10,00	-	10,00	1.600.000	-	1.600.000
1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	6,00	160.000	960.000	6,00	-	6,00	960.000	-	960.000
1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	6,00	160.000	960.000	6,00	-	6,00	960.000	-	960.000
1.33	**Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**			0		-	-	-	-	-	-
1.33.1	Artefactos fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)	Unidad	8,00	155.000	1.240.000	8,00	-	8,00	1.240.000	-	1.240.000
1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	12,00	285.000	3.420.000	12,00	-	12,00	3.420.000	-	3.420.000
1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.35.1	De artefactos fluorescentes sin recuperación de material.	Unidad	10,00	24.000	240.000	10,00	-	10,00	240.000	-	240.000
1.35.4	Desmontaje de ventilador de techo sin recuperación de artefacto	Unidad	3,00	30.000	90.000	3,00	-	3,00	90.000	-	90.000
1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	6,00	47.000	282.000	6,00	-	6,00	282.000	-	282.000
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	6,00	-	6,00	4.140.000	-	4.140.000
1.41	**Otros**			0		-	-	-	-	-	-
1.41.1	Reparación y mantenimiento de pizarrón de 3.4 x 1.25 con marco y porta tiza	Unidad	3,00	250.000	750.000	3,00	-	3,00	750.000	-	750.000
1.42	**Limpieza**			0		-	-	-	-	-	-
1.42.1	Limpieza final	m2	282,00	12.000	3.384.000	200,00	82,00	282,00	2.400.000	984.000	3.384.000
					367.168.700				351.675.800	**15.492.900**	367.168.700

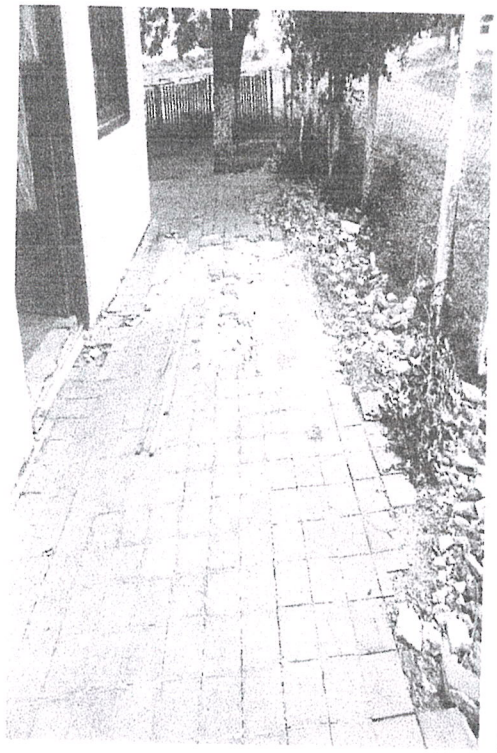
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

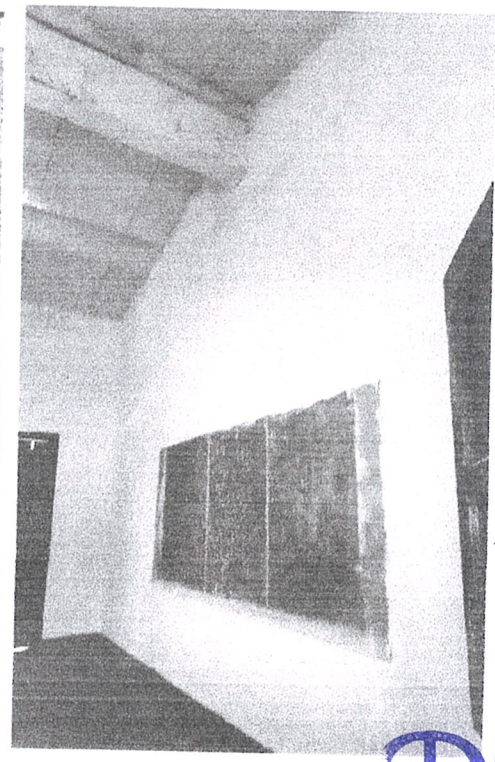
Arq. Julio R. Elizeche
Dirección de Infraestructura - MEC
Cel.: (0966) 450 - 245

SENDERO S.A.
Carmen Desvars
Representante Legal

ESC. BÁS. Nº 504 SGDO. CORAZÓN DE JESÚS (YVAPOBÓ)



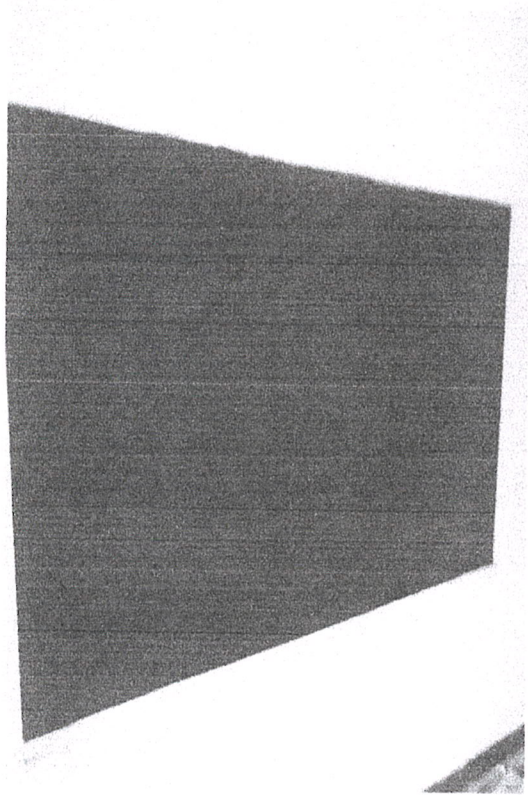


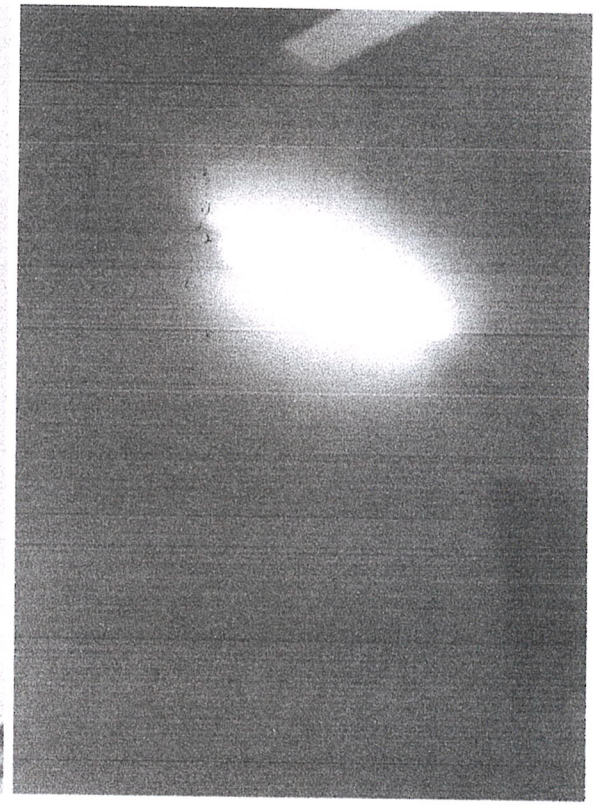


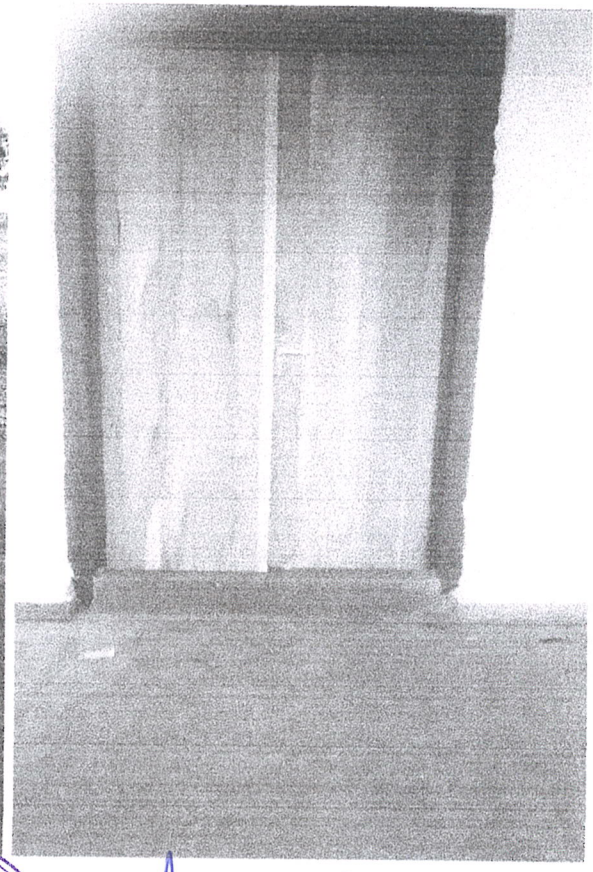
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0336) 100 - 245

SENDERO
Carmen Desvars
Representante Legal







MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

Arq. Julio C. Elizeche
Dir. Infraestructura - MEC
Cel.: (0981) 407 - 245

SENDEROS A
Carmel Desv s
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 BASICA N.º 504 SAGRADO CORAZON DE JESUS –**
Distrito - Localidad	PUERTO YBAPOBO - SAN PEDRO

10. DOCUMENTACIÓN y REGISTRO FOTOGRÁFICO

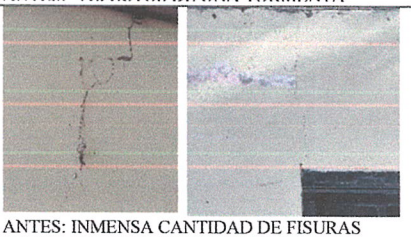
FOTOGRAFÍAS DEL INICIO DE OBRAS: 25/07/2022 Con plazo de 140 días hábiles

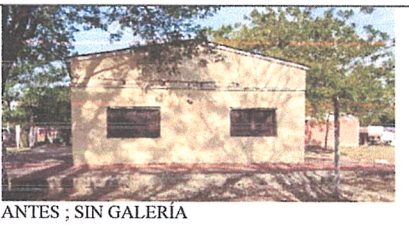
ANTES: EL TECHO DE LA GALERÍA DERRIBADO POR TORMENTA

ANTES: VEFECTOS DE UNA TORMENTA

ANTES : SIN GALERÍA

ANTES :


ANTES: INMENSA CANTIDAD DE FISURAS

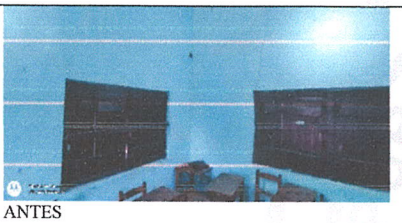

ANTES ; SIN GALERÍA

ANTES : FACHADA PRINCIPAL

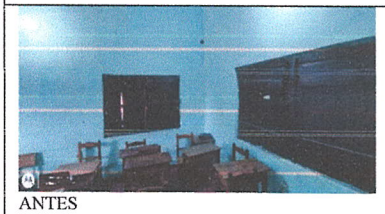
ANTES : PISOS , PORTON , SIN GALERÍA

ANTES : TECHO CHAPA SIMPLE

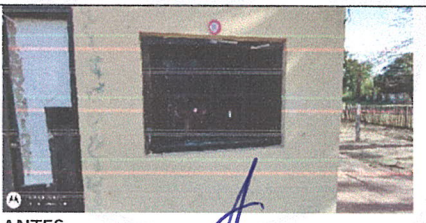
ANTES


ANTES

ANTES ; ASPECTO


ANTES

ANTES

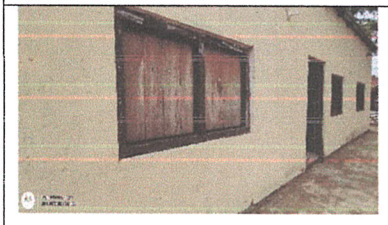

ANTES

Arq. Julio A. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0966) 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.

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

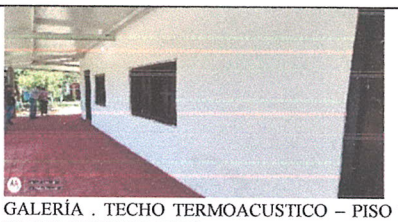
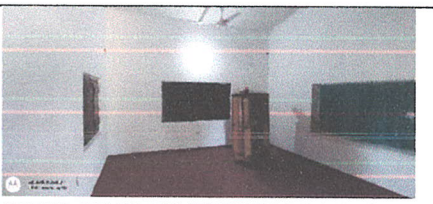
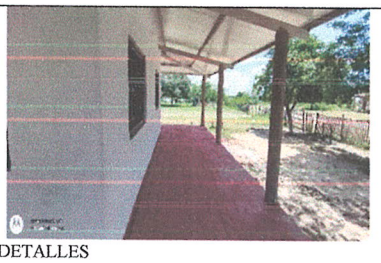
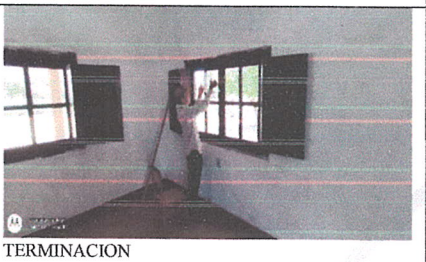
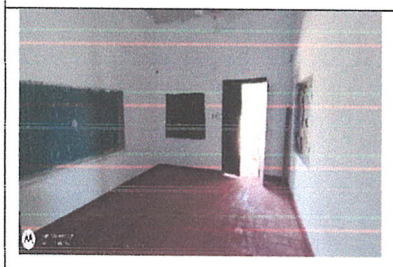
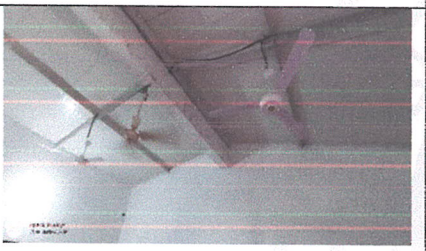
FOTOGRAFÍAS DEL PROCESO DE OBRAS: *AL 31/11/22----90 DIAS DE EJECUCION . 50 DIAS ANTES DEL PLAZO*

PROCESO : PILARES CIRCULARES DE HºA°	DEMOLICIÓN DE PISO – VALALDOS	ENVARILLADO MAS DE 200 ML
COLOCACION DE ESTRUCTURA METÁLICA	ENVARILLADO INTERIOR	ENVARILLADO – INICIO DE PISO
TECHO EN PROCESO	VALLADO – CARGADO DE PILARES	VALLADO
 PROCESO : DEMOLICIÓN DE PISO	PROCESO . ARMADURA DE PILARES	ENVARILLADO MAS DE 200 ML

Arq. Julio R. Blizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 400 - 245

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

FOTOGRAFÍAS DEL FINAL DE OBRAS: *ACTA FINAL 05/12/2022*

GALERÍA NUEVA	FACHADA LATERAL – CON NUEVA GALERÍA	NUEVO CORREDOR YERE – CON PILARES DE HºAº- TECHO TERMOACUSTICO
FACHADA LATERAL – NUEVO ASPECTO	FACHADA FRONTAL	AL PATIO DE FORMACION
FACHADA POSTERIOR	 GALERÍA . TECHO TERMOACUSTICO – PISO Y PARED RESTAURADOS	 NUEVO COLOR DEL INTERIOR DE AULAS
 DETALLES	 TERMINACION	TECHO TERMOACUSTICO
 INTERIOR	 2 NUEVOS VENTILADORES POR AULAS	GALERÍA POSTERIOR

Atentamente.

FISCAL DE OBRAS
Dirección de Infraestructura

Elaborado por el Arq. Julio R. Elizeche

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

Revisado por la Lic.. Gloria Candía

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.