TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Moteenondeha
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

OCTUBRE 2022

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

COLEGIO NACIONAL SANTISIMA TRINIDAD

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	35,00	170.000	5.950.000	35,00	-	35,00	5.950.000	-	5.950.000
	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	60,00	50.000	3.000.000	60,00	-	60,00	3.000.000	-	3.000.000
	1.2.16	Remoción de muros de 0,15 sin recuperación de materiales	m2	10,00	5.400	54.000	10,00	-	10,00	54.000	-	54.000
	1.4	**Submuración / Calce y Apuntalamiento**				-	-	-	-	-	-	-
	1.4.3	Calce y apuntalamiento de techo u otras estructuras	ml	13,00	88.000	1.144.000	13,00	-	13,00	1.144.000	-	1.144.000
	1.5	**Estructura de H° A°**				-	-	-	-	-	-	-
	1.5.4	Excavación y carga de zapatas de H°A°	m3	1,54	900.000	1.386.000	1,54	-	1,54	1.386.000	-	1.386.000
	1.5.6	Pilares de H° A°	m3	0,82	1.400.000	1.148.000	0,82	-	0,82	1.148.000	-	1.148.000
	1.5.7	Vigas de H° A°	m3	1,45	1.400.000	2.030.000	1,45	-	1,45	2.030.000	-	2.030.000
	1.6	**Rellenos y apisonado interior**				-	-	-	-	-	-	-
	1.6.1	Relleno y apisonado de interiores con tierra gorda	m3	7,40	80.000	592.000	7,40	-	7,40	592.000	-	592.000
	1.8	**Muros de elevación**				-	-	-	-	-	-	-
	1.8.2	De 0,15m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	8,00	110.000	880.000	8,00	-	8,00	880.000	-	880.000
	1.8.11	Envarillado sobre y bajo aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas)	ml	5,00	47.200	236.000	5,00	-	5,00	236.000	-	236.000
	1.10	**Techos**				-	-	-	-	-	-	-
	1.10.7	Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	60,00	250.000	15.000.000	60,00	-	60,00	15.000.000	-	15.000.000
	1.11	**Revoques**				-	-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	100,00	54.900	5.490.000	100,00	-	100,00	5.490.000	-	5.490.000
	1.11.3	De pilares, vigas y losas	m2	26,00	69.000	1.794.000	26,00	-	26,00	1.794.000	-	1.794.000
	1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**				-	-	-	-	-	-	-
	1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	Unidad	2,00	20.000	40.000	2,00	-	2,00	40.000	-	40.000
	1.16.17	Remoción de marcos de madera	Unidad	1,00	27.000	27.000	1,00	-	1,00	27.000	-	27.000
	1.17	**Aberturas metálicas / baranda metálica**				-	-	-	-	-	-	-
	1.17.1	Ventanas tipo Balancín	m2	3,60	600.000	2.160.000	3,60	-	3,60	2.160.000	-	2.160.000
	1.17.3	Puerta metálica 0,90 x 2,10 m con marco y herraje	Unidad	1,00	420.000	420.000	1,00	-	1,00	420.000	-	420.000
	1.17.8	Baranda metálica para galería y escalera	ml	4,00	340.000	1.360.000	4,00	-	4,00	1.360.000	-	1.360.000
	1.18	**Pinturas**				-	-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	255,00	57.000	14.535.000	255,00	-	255,00	14.535.000	-	14.535.000
	1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	4,00	70.000	280.000	4,00	-	4,00	280.000	-	280.000
	1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético	m2	4,00	70.000	280.000	4,00	-	4,00	280.000	-	280.000
	1.18.13	De tejuelón y madera (Yvyrá) con tratamiento de fungicida	m2	125,00	63.000	7.875.000	125,00	-	125,00	7.875.000	-	7.875.000
	1.21	**Reparaciones de obras exteriores.**				-	-	-	-	-	-	-

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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

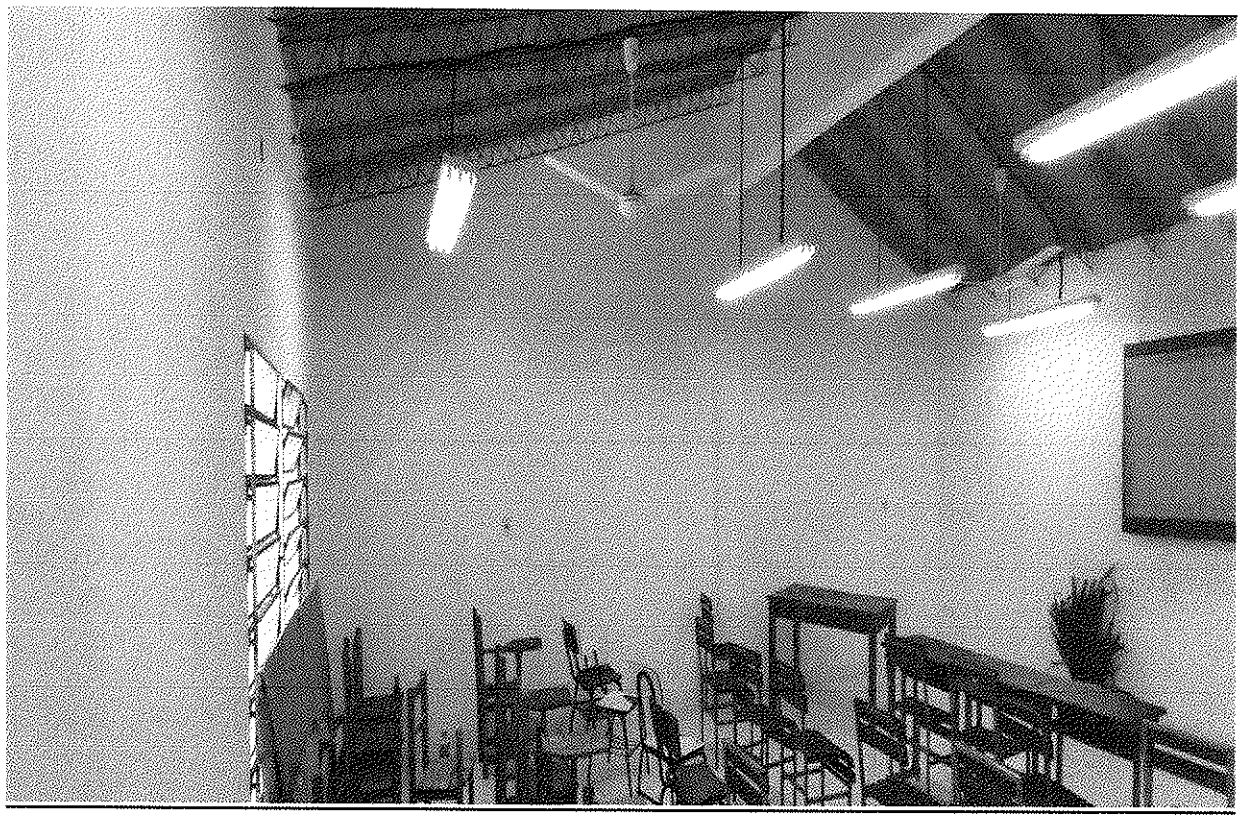
1.21.1	Patio relleno y compactación con tierra gorda	m3	4,00	80.000	320.000	4,00	-	4,00	320.000	-	320.000
1.21.2	Pastillones de H°A°	m2	4,00	320.000	1.280.000	4,00	-	4,00	1.280.000	-	1.280.000
1.24	**Canal de desagüe y rejilla**				-	-	-	-	-	-	-
1.24.7	Registro de 0.40 x 0.40 con rejilla	Unidad	2,00	255.000	510.000	-	2,00	2,00	-	510.000	510.000
1.27	**Líneas embutidas**					-	-	-	-	-	-
1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	100,00	11.300	1.130.000	100,00	-	100,00	1.130.000	-	1.130.000
1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	50,00	15.800	790.000	50,00	-	50,00	790.000	-	790.000
1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**					-	-	-	-	-	-
1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	8,00	160.000	1.280.000	8,00	-	8,00	1.280.000	-	1.280.000
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	4,00	160.000	640.000	4,00	-	4,00	640.000	-	640.000
1.33	**Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**					-	-	-	-	-	-
1.33.3	Artefactos fluorescentes led de 3 x 18 w (blanco)	Unidad	8,00	410.000	3.280.000	8,00	-	8,00	3.280.000	-	3.280.000
1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**					-	-	-	-	-	-
1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	Unidad	4,00	690.000	2.760.000	4,00	-	4,00	2.760.000	-	2.760.000
1.38	**Instalación sanitaria: Desagüe cloacal - Provisión y colocación**				-	-	-	-	-	-	-
1.38.2	Caño PVC de 50 mm blanco	ml	6,00	35.000	210.000	-	6,00	6,00	-	210.000	210.000
1.42	**Limpieza**				-	-	-	-	-	-	-
1.42.1	Limpieza final	m2	200,00	12.000	2.400.000	150,00	-	150,00	1.800.000	-	1.800.000
1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	30,00	40.000	1.200.000	23,00	-	23,00	920.000	-	920.000
					82.441.000				**80.841.000**	**720.000**	**81.561.000**

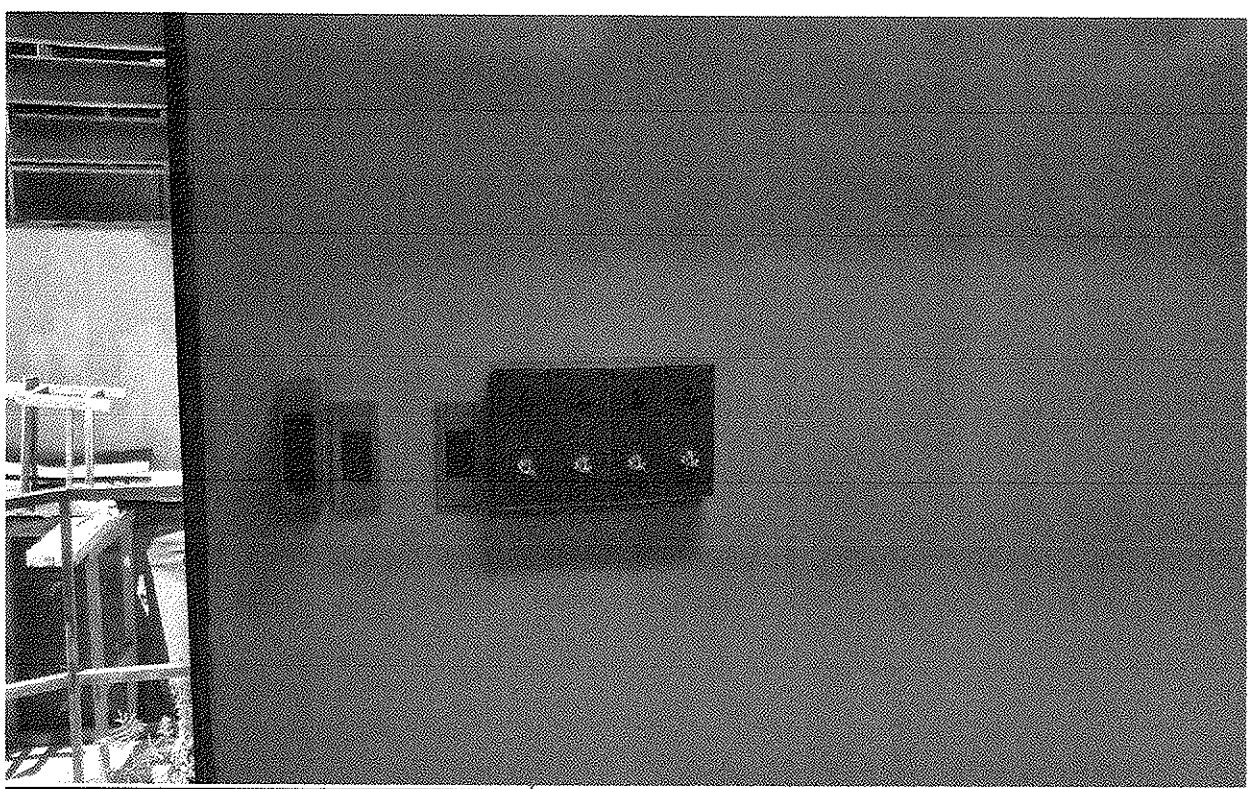
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

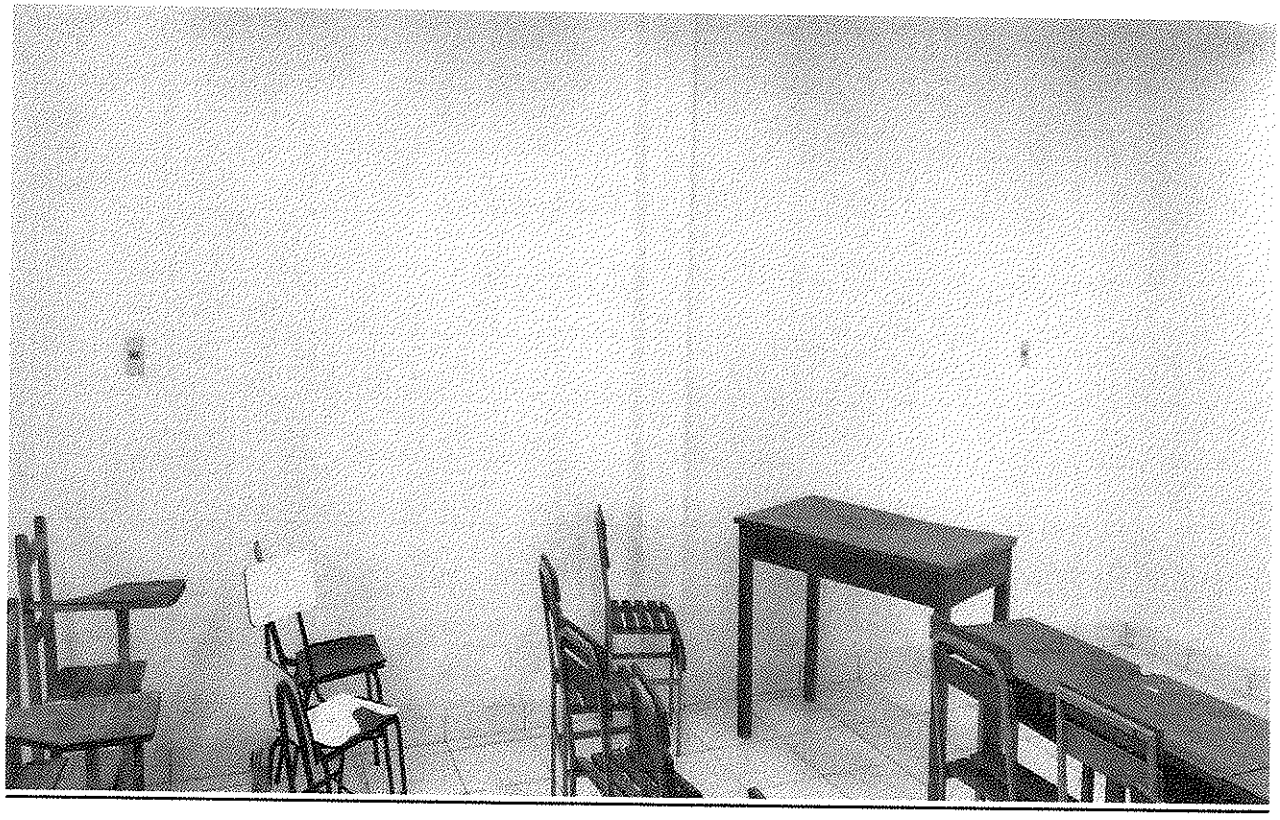
Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0966) 450 - 245

COLEGIO NACIONAL E.M.D. SANTISIMA TRINIDAD





SENDERO S.A.
Carmen Desv... S
Representante Legal



Arquitecto [illegible]
Reg. M.O.P. [illegible]

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

SENDERO S.A.
Carmelo Desveus
Representante Legal

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN \ CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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 NACIONAL SANTISIMA TRINIDAD - ASUNCION - PLANILLA DE AJUSTE FINAL DE OBRAS /SEGÚN EJECUCION DE RUBROS

ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total
1.1	**Preparación de la Obra**				
1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	35,00	170.000	5.950.000
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	60,00	50.000	3.000.000
1.2.16	Remoción de muros de 0,15 sin recuperación de materiales	m2	10,00	5.400	54.000
1.4	**Submuración / Calce y Apuntalamiento**				-
1.4.3	Calce y apuntalamiento de techo u otras estructuras	ml	13,00	88.000	1.144.000
1.5	**Estructura de H° A°**				-
1.5.4	Excavación y carga de zapatas de H°A°	m3	1,54	900.000	1.386.000
1.5.6	Pilares de H° A°	m3	0,82	1.400.000	1.148.000
1.5.7	Vigas de H° A°	m3	1,45	1.400.000	2.030.000
1.6	**Rellenos y apisonado interior**				-
1.6.1	Relleno y apisonado de interiores con tierra gorda	m3	7,40	80.000	592.000
1.8	**Muros de elevación**				-
1.8.2	De 0,15m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	8,00	110.000	880.000
1.8.11	Envarillado sobre y bajo aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas)	ml	5,00	47.200	236.000
1.10	**Techos**				-
1.10.7	Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	60,00	250.000	15.000.000
1.11	**Revoques**				-
1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	100,00	54.900	5.490.000
1.11.3	De pilares, vigas y losas	m2	26,00	69.000	1.794.000
1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**				-
1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	Unidad	2,00	20.000	40.000
1.16.17	Remoción de marcos de madera	Unidad	1,00	27.000	27.000
1.17	**Aberturas metálicas / baranda metálica**				-
1.17.1	Ventanas tipo Balancín	m2	3,60	600.000	2.160.000
1.17.3	Puerta metálica 0,90 x 2,10 m con marco y herraje	Unidad	1,00	420.000	420.000
1.17.8	Baranda metálica para galería y escalera	ml	4,00	340.000	1.360.000
1.18	**Pinturas**				-
1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	255,00	57.000	14.535.000
1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	4,00	70.000	280.000
1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético	m2	4,00	70.000	280.000
1.18.13	De tejuelón y maderamen al barniz, con tratamiento de fungicida	m2	125,00	63.000	7.875.000
1.21	**Reparaciones de obras exteriores**				-
1.21.1	Patio relleno y compactación con tierra gorda	m3	4,00	80.000	320.000
1.21.2	Pastillones de H°A°	m2	4,00	320.000	1.280.000
1.24	**Canal de desagüe y rejilla**				-
1.24.7	Registro de 0.40 x 0.40 con rejilla	Unidad	2,00	255.000	510.000
1.27	**Líneas embutidas**				
1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	100,00	11.300	1.130.000
1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	50,00	15.800	790.000

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

1.31	**Bocas de instalación Eléctrica**				
1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	8,00	160.000	1.280.000
1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	6,00	160.000	960.000
1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	4,00	160.000	640.000
1.33	**Artefactos de iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**				
1.33.3	Artefactos fluorescentes led de 3 x 18 w (blanco)	Unidad	8,00	410.000	3.280.000
1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**				
1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	Unidad	4,00	690.000	2.760.000
1.38	**Instalación sanitaria: Desagüe cloacal - Provisión y colocación**				-
1.38.2	Caño PVC de 50 mm blanco	ml	6,00	35.000	210.000
1.42	**Limpieza**				-
1.42.1	**Limpieza final**	**m2**	**150,00**	**12.000**	**1.800.000**
1.42.2	**Retiro de escombros en contenedor**	**m3**	**23,00**	**40.000**	**920.000**
					81.561.000

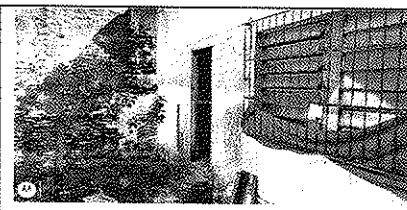
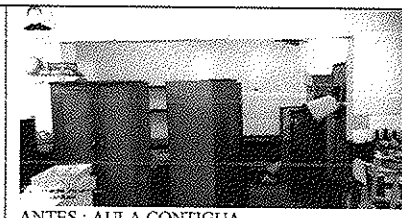
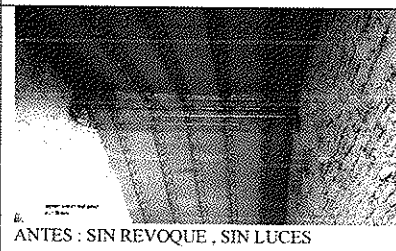
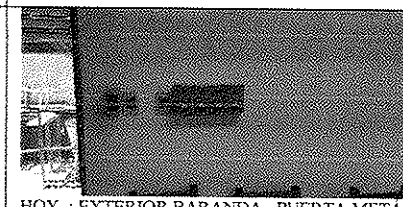
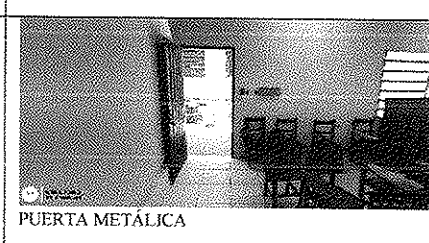
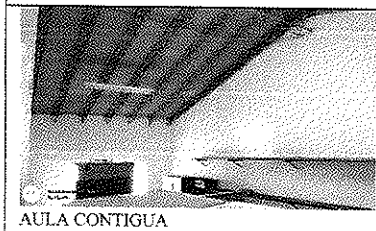
Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 450 - 245

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
Dirección de Infraestructura

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:

ANTES : UN DEPOSITO	 ANTES : DEPOSITO SIN USO	 ANTES : AULA CONTIGUA
ANTES : PARED DE LA IZQ A DEMOLER	 ANTES : SIN REVOQUE , SIN LUCES	 HOY : EXTERIOR BARANDA , PUERTA METÁLICA , LAS 4 LLAVES DE LOS VENTILADORES
AREA DE PISO NUEVO , PINTURAS E INST ELECTRICA	PILAR DE HORMIGON Y VIGAS DE HORMIGON	 PUERTA METÁLICA
 AULA CONTIGUA	TECHO NUEVO CON CANALETAS NUEVAS	RAMPA DE ACCESO CON BARANDA

Atentamente.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS ★ Dirección de Infraestructura ★

Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0[illegible]) [illegible] 245
FISCAL DE OBRAS
Dirección de Infraestructura

Elaborado por el Arq. Julio R. Elizeche

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.