TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Mocorondoby
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

ESCUELA BÁSICA Nº 4095 CURUZU FRANCISCO - VILLARRICA - GUAIRA

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								
	A	**BLOQUE DE 3 AULAS**										
	1.1	Preparación de la Obra										
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	40,00	170.000	6.800.000	40,00	-	40,00	6.800.000	-	6.800.000
	1.2.3	Desmontaje de tejas, tejuelones y/o tejuelitas de techo con recuperación de materiales en Planta Baja y/o Planta Alta	m2	224,00	50.000	11.200.000	224,00	-	224,00	11.200.000	-	11.200.000
	1.2.19	Remoción de pisos	m2	56,94	30.000	1.708.200	56,94	-	56,94	1.708.200	-	1.708.200
	1.5	**Estructura de H° A°**			0		-	-	-	-	-	-
	1.5.7	Vigas de H° A°	m3	1,10	1.400.000	1.540.000	1,10	-	1,10	1.540.000	-	1.540.000
	1.8	**Muro de elevación**			0		-	-	-	-	-	-
	1.8.1	De 0,30m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	7,56	188.000	1.421.280	7,56	-	7,56	1.421.280	-	1.421.280
	1.8.2	De 0,15m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	9,75	110.000	1.072.500	9,75	-	9,75	1.072.500	-	1.072.500
	1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	Ml	20,00	47.200	944.000	20,00	-	20,00	944.000	-	944.000
	1.10	**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.10.7	Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m2	224,00	250.000	56.000.000	142,00	82,00	224,00	35.500.000	20.500.000	56.000.000
	1.11	**Revoques**			0		-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	34,62	54.900	1.900.638	17,00	17,62	34,62	933.300	967.338	1.900.638
	1.13	**Contrapiso**			0		-	-	-	-	-	-
	1.13.2	Contrapiso de Hormigón simple fck 150, e=0.05	m2	56,94	58.200	3.313.908	28,00	28,94	56,94	1.629.600	1.684.308	3.313.908
	1.14	**PISOS**			0		-	-	-	-	-	-
	1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI S	m2	166,14	190.000	31.566.600	105,00	61,14	166,14	19.950.000	11.616.600	31.566.600
	1.15	**Zócalos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.15.3	Zócalos cerámico	ml	99,85	18.000	1.797.300	2,00	97,85	99,85	36.000	1.761.300	1.797.300
	1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**			0		-	-	-	-	-	-
	1.16.13	Cambio de herrajes y ajustes en puertas de madera	Unidad	3,00	75.000	225.000	-	3,00	3,00	-	225.000	225.000
	1.16.14	Cambio de cerraduras en puertas de madera	Unidad	3,00	150.000	450.000	-	3,00	3,00	-	450.000	450.000
	1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	308,00	57.000	17.556.000	150,00	158,00	308,00	8.550.000	9.006.000	17.556.000
	1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	17,00	70.000	1.190.000	8,00	9,00	17,00	560.000	630.000	1.190.000
	1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético	m2	12,54	70.000	877.800	6,00	6,54	12,54	420.000	457.800	877.800
	1.18.12	De ladrillos vistos con látex cerámico	m2	130,00	57.000	7.410.000	65,00	65,00	130,00	3.705.000	3.705.000	7.410.000
	1.18.15	De tirantes, vigas de H°A° al látex color cemento	m2	151,00	57.000	8.607.000	-	151,00	151,00	-	8.607.000	8.607.000
	1.20	**Vidrios dobles**			0		-	-	-	-	-	-
	1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	3,00	320.000	960.000	-	3,00	3,00	-	960.000	960.000
	1.24	**Canal de desagüe y rejilla**			0		-	-	-	-	-	-
	1.24.1	Canal de 0,60 m	ml	45,00	180.000	8.100.000	-	45,00	45,00	-	8.100.000	8.100.000

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS * Dirección de Infraestructura

Bruno R. Glazeche
Infraestructura MEC
Cel.: (0986) 450 - 245

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	3,00	80.000	240.000	1,00	2,00	3,00	80.000	160.000	240.000
1.27	**Líneas embutidas**			0		-	-	-	-	-	-
1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	120,00	11.300	1.356.000	120,00	-	120,00	1.356.000	-	1.356.000
1.27.2	Cable multifilar 4mm², ducto de 3/4"	ml	140,00	15.800	2.212.000	140,00	-	140,00	2.212.000	-	2.212.000
1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**			0		-	-	-	-	-	-
1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	16,00	160.000	2.560.000	8,00	8,00	16,00	1.280.000	1.280.000	2.560.000
1.31.3	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	9,00	160.000	1.440.000	5,00	4,00	9,00	800.000	640.000	1.440.000
1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	12,00	160.000	1.920.000	6,00	6,00	12,00	960.000	960.000	1.920.000
1.33	**Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**			0		-	-	-	-	-	-
1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	16,00	285.000	4.560.000	-	16,00	16,00	-	4.560.000	4.560.000
1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.35.1	De artefactos fluorescentes sin recuperación de material.	Unidad	12,00	24.000	288.000	12,00	-	12,00	288.000	-	288.000
1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	6,00	40.000	240.000	6,00	-	6,00	240.000	-	240.000
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	3,00	690.000	2.070.000	-	3,00	3,00	-	2.070.000	2.070.000
1.42	**Limpieza**			0		-	-	-	-	-	-
1.42.1	Limpieza final	m2	224,00	12.000	2.688.000	-	224,00	224,00	-	2.688.000	2.688.000
1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	30,00	40.000	1.200.000	20,00	10,00	30,00	800.000	400.000	1.200.000
B	**BLOQUE DE PRE ESCOLAR**					-	-	-	-	-	-
1.2	**Remociones y otros**			0		-	-	-	-	-	-
1.2.3	Desmontaje de tejas, tejuelones y/o tejuelitas de techo con recuperación de materiales en Planta Baja y/o Planta Alta	m2	85,00	50.000	4.250.000	85,00	-	85,00	4.250.000	-	4.250.000
1.2.9	Demolicion de pilares de mamposteria	ud	4,00	50.000	200.000	4,00	-	4,00	200.000	-	200.000
1.5	**Estructura de H° A°**			0		-	-	-	-	-	-
1.5.4	Excavación y carga de zapatas de H°A°	m3	2,52	900.000	2.268.000	2,52	-	2,52	2.268.000	-	2.268.000
1.5.6	Pilares de H° A°	m3	1	1.400.000	1.400.000	1,00	-	1,00	1.400.000	-	1.400.000
1.5.7	Vigas de H° A°	m3	1	1.400.000	1.400.000	1,00	-	1,00	1.400.000	-	1.400.000
1.5.9	Encadenado de H° A° Inferior	ml	18,20	64.500	1.173.900	18,20	-	18,20	1.173.900	-	1.173.900
1.5.10	Encadenado de H° A° Superior	ml	19,00	72.500	1.377.500	19,00	-	19,00	1.377.500	-	1.377.500
1.8	**Muro de elevación**			0		-	-	-	-	-	-
1.8.1	De 0,30m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	15,00	188.000	2.820.000	15,00	-	15,00	2.820.000	-	2.820.000
1.8.2	De 0,15m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	3,00	110.000	330.000	3,00	-	3,00	330.000	-	330.000
1.10	**Techos**			0		-	-	-	-	-	-
1.10.3	De tejas y tejuelones, prensadsos, con tirante de Hº Aº	m2	85,00	535.000	45.475.000	85,00	-	85,00	45.475.000	-	45.475.000
1.11	**Revoques**			0		-	-	-	-	-	-
1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	36,00	54.900	1.976.400	36,00	-	36,00	1.976.400	-	1.976.400
1.14	**PISOS**			0		-	-	-	-	-	-
1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	m2	80,00	190.000	15.200.000	80,00	-	80,00	15.200.000	-	15.200.000
1.14.4	Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	80,00	35.000	2.800.000	80,00	-	80,00	2.800.000	-	2.800.000
1.15	**Zócalos**			0		-	-	-	-	-	-
1.15.3	Zócalos cerámico	ml	65,00	18.000	1.170.000	65,00	-	65,00	1.170.000	-	1.170.000
1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**			0		-	-	-	-	-	-
1.16.13	Cambio de herrajes y ajustes en puertas de madera	Unidad	1,00	75.000	75.000	1,00	-	1,00	75.000	-	75.000
1.16.14	Cambio de cerraduras en puertas de madera	Unidad	1,00	150.000	150.000	1,00	-	1,00	150.000	-	150.000
1.18	**Pinturas**			0		-	-	-	-	-	-
1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	195,00	57.000	11.115.000	195,00	-	195,00	11.115.000	-	11.115.000
1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	15,00	70.000	1.050.000	15,00	-	15,00	1.050.000	-	1.050.000
1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético	m2	6,27	70.000	438.900	6,27	-	6,27	438.900	-	438.900
1.18.15	De tirantes, vigas de H°A° al látex color cemento	m2	90,00	57.000	5.130.000	90,00	-	90,00	5.130.000	-	5.130.000
1.20	**Vidrios dobles**			0		-	-	-	-	-	-
1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	1,00	320.000	320.000	1,00	-	1,00	320.000	-	320.000
1.23	**Desagüe pluvial - provisión y colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.23.1	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	60,00	132.000	7.920.000	60,00	-	60,00	7.920.000	-	7.920.000

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección de Infraestructura

Arq. Julio A. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 450 - 246

CONDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

1.25	**Instalación Eléctrica - Provisión y Colocación**			0		-	-	-	-	-	-
1.25.13	Llave Termomagnética Tripolar 3x32 (tipo europeo) DIN	Unidad	2,00	80.000	160.000	2,00	-	2,00	160.000	-	160.000
1.27	**Líneas embutidas**			0		-	-	-	-	-	-
1.27.1	Cable multifilar 2mm², ducto de 3/4"	ml	60,00	11.300	678.000	60,00	-	60,00	678.000	-	678.000
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**			0		-	-	-	-	-	-
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
1.31.4	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**			0		-	-	-	-	-	-
1.33.2	Artefactos fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	8,00	285.000	2.280.000	8,00	-	8,00	2.280.000	-	2.280.000
1.35	**Desmontajes de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.35.2	De artefactos fluorescentes con recuperación de material.	Unidad	8,00	29.000	232.000	8,00	-	8,00	232.000	-	232.000
1.35.5	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación.	Unidad	2,00	40.000	80.000	2,00	-	2,00	80.000	-	80.000
1.36	**Montaje de artefactos eléctricos**			0		-	-	-	-	-	-
1.36.1	Montaje de ventilador de techo	Unidad	4,00	47.000	188.000	4,00	-	4,00	188.000	-	188.000
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**			0		-	-	-	-	-	-
1.42.1	Limpieza final	m2	80,00	12.000	960.000	80,00	-	80,00	960.000	-	960.000
1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	20,00	40.000	800.000	20,00	-	20,00	800.000	-	800.000
	PRECIO TOTAL				**304.483.926**				222.773.580	81.710.346	304.483.926

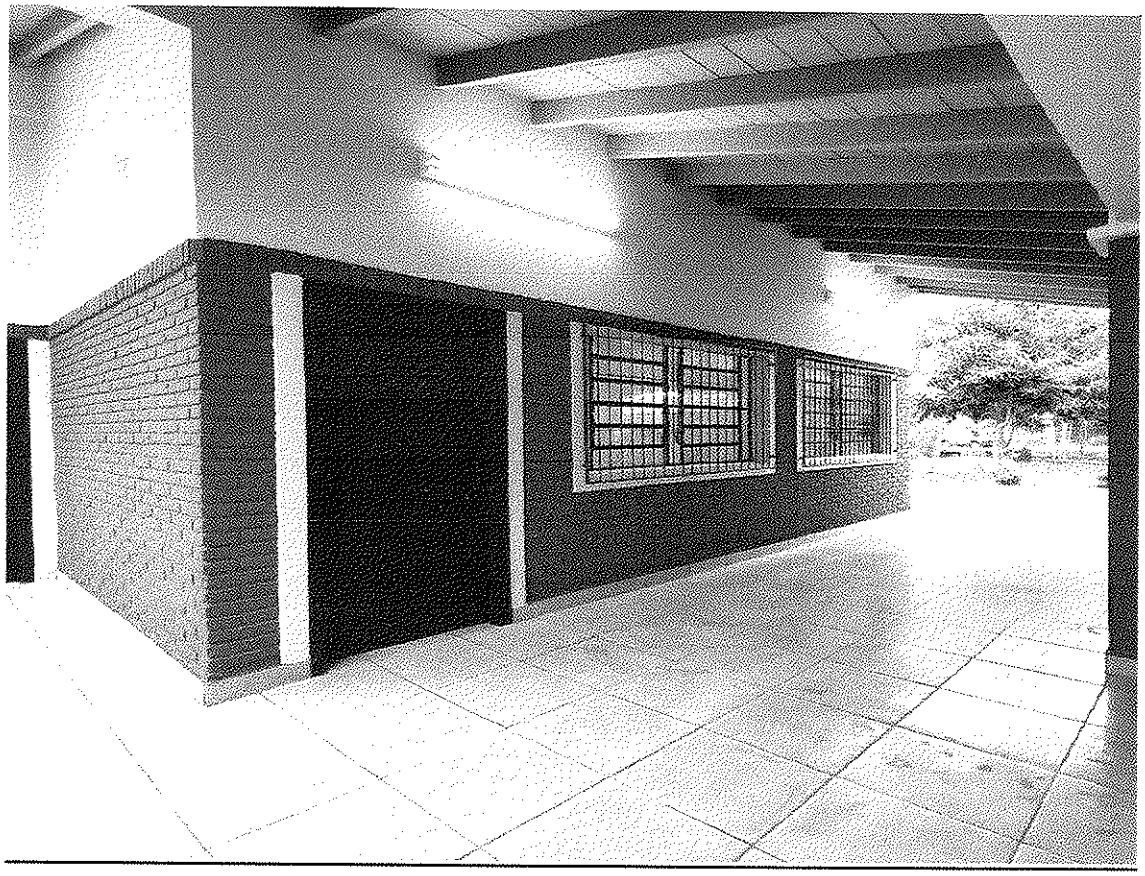
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS * Dirección de Infraestructura *

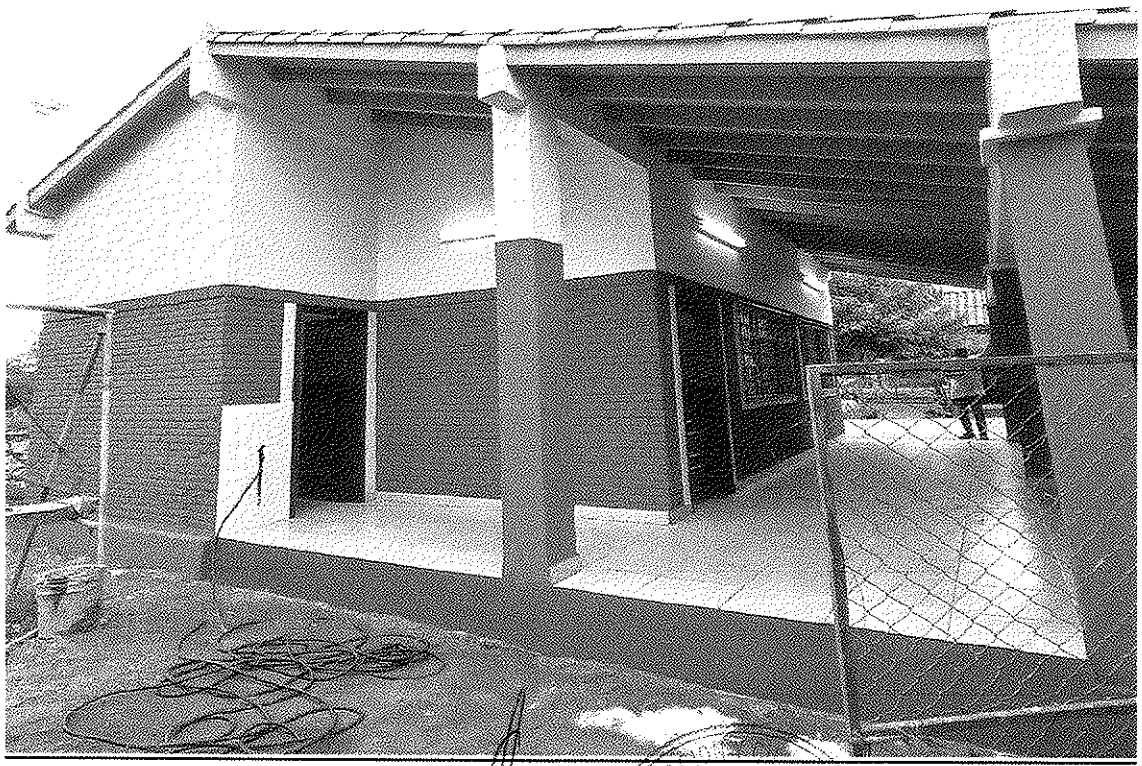
Arq. Julio R. Elizeche
Infraestructura - MEC
Cel.: (0986) 450

VENDERO S.A.
Carmelo Desvers
Representante Legal

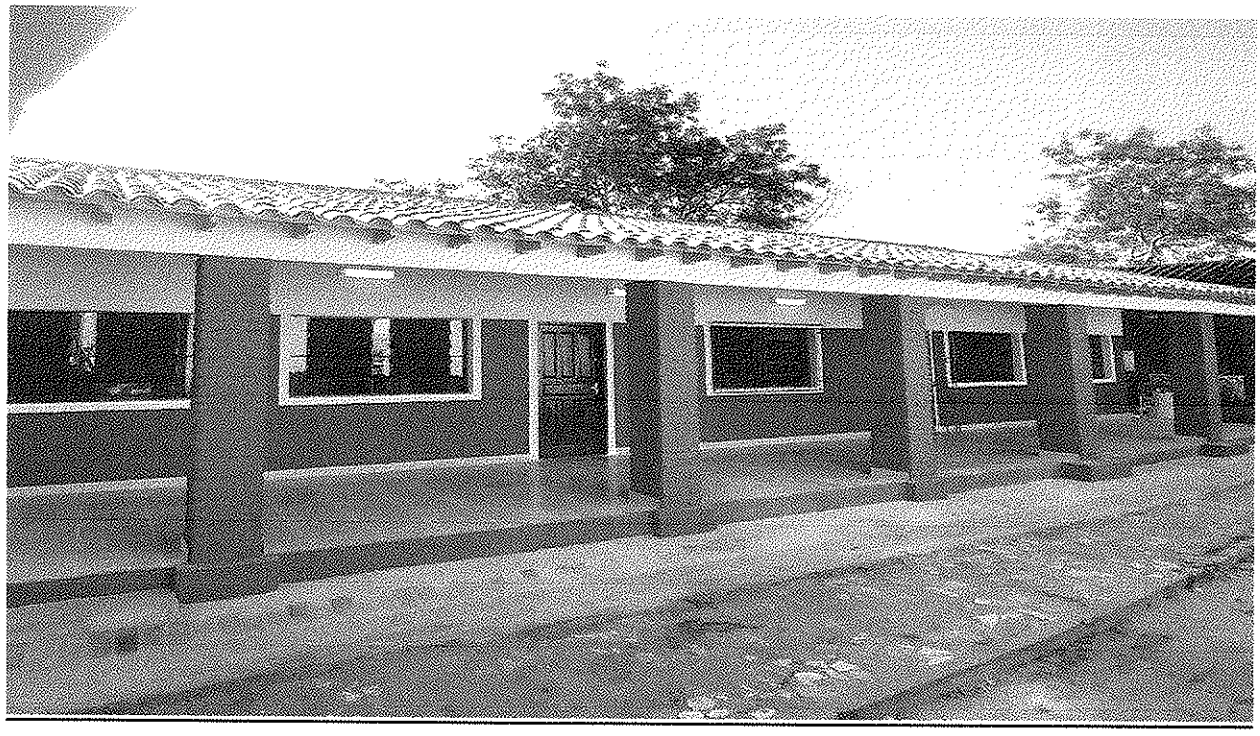
ESCUELA BÁSICA Nº 4095 CURUZU FRANCISCO (Villarrica)

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





SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal



SENDERO S.A.
Carmelo Desyatnik
Representante Legal