TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mokenondeha
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 Nº 6 DE FONOAUDIOLOGIA ROSA PEÑA - DPTO. CAPITAL

REPARACIONES Y MANTENIMIENTO DE BLOQUE DE DOS NIVELES Y COCINA COMEDOR

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	80,00	170.000	13.600.000	80,00	-	80,00	13.600.000	-	13.600.000
	1.2	**Remociones y otros**					-	-	-	-	-	-
	1.2.2	Remoción de canaletas y bajadas	ML	13,40	20.000	268.000	13,40	-	13,40	268.000	-	268.000
	1.2.4	Desmontaje de tejas, tejuelones y/o tejuelitas de techo sin recuperación de materiales en Planta Baja y/o Planta Alta	M2	32,00	22.000	704.000	32,00	-	32,00	704.000	-	704.000
	1.2.16	Remoción de muros de 0,15 sin recuperación de materiales (baranda de escalera)	M2	16,00	5.400	86.400	16,00	-	16,00	86.400	-	86.400
	1.2.17	Remoción de revoque	M2	190,00	13.000	2.470.000	190,00	-	190,00	2.470.000	-	2.470.000
	1.2.18	Remoción de contrapiso	M2	12,00	15.000	180.000	12,00	-	12,00	180.000	-	180.000
	1.2.19	Remoción de pisos	M2	6,00	30.000	180.000	6,00	-	6,00	180.000	-	180.000
	1.4	**Submuración / Calce y Apuntalamiento**					-	-	-	-	-	-
	1.4.1	Excavación y carga para submuración	M3	3,60	230.000	828.000	3,60	-	3,60	828.000	-	828.000
	1.5	**Estructura de H° A°**					-	-	-	-	-	-
	1.5.9	Encadenado de H° A° Inferior	ML	5,00	64.500	322.500	5,00	-	5,00	322.500	-	322.500
	1.6	**Rellenos y apisonado interior**		-			-	-	-	-	-	-
	1.6.1	Relleno y apisonado de interiores con tierra gorda	M3	3,60	80.000	288.000	3,60	-	3,60	288.000	-	288.000
	1.8	**Muro de elevación**					-	-	-	-	-	-
	1.8.2	De 0,15m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	M2	6,20	110.000	682.000	6,20	-	6,20	682.000	-	682.000
	1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	ML	25,00	47.200	1.180.000	25,00	-	25,00	1.180.000	-	1.180.000
	1.10	**Techos**					-	-	-	-	-	-
	1.10.5	De chapa con estruct. metálica, chapa termoacústica	M2	32,00	385.000	12.320.000	32,00	-	32,00	12.320.000	-	12.320.000
	1.11	**Revoques**					-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	M2	110,00	54.900	6.039.000	110,00	-	110,00	6.039.000	-	6.039.000
	1.11.2	Exterior de muros 1 capa con hidrófugo	M2	96,50	53.700	5.182.050	96,50	-	96,50	5.182.050	-	5.182.050
	1.14	**PISOS**					-	-	-	-	-	-
	1.14.6	Baldosones de H° (40 x 40 x3 cm)	M2	40,00	173.000	6.920.000	20,00	-	20,00	3.460.000	-	3.460.000
	1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**					-	-	-	-	-	-
	1.16.15	Ventanas de madera vidriadas con herrajes	M2	4,50	400.000	1.800.000	-	-	-	-	-	-
	1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	Unidad	4,00	20.000	80.000	-	4,00	4,00	-	80.000	80.000
	1.17	**Aberturas metálicas / baranda metálica**					-	-	-	-	-	-
	1.17.2	Puerta metálica 1,20 x 2,10 m con marco y herraje	Unidad	1,00	530.000	530.000	-	1,00	1,00	-	530.000	530.000
	1.17.3	Puerta metálica 0,90 x 2,10 m con marco y herraje	Unidad	3,00	420.000	1.260.000	-	3,00	3,00	-	1.260.000	1.260.000
	1.17.8	Baranda metálica para escalera	ML	16,00	340.000	5.440.000	-	-	-	-	-	-
	1.18	**Pinturas**					-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	M2	583,95	57.000	33.285.150	360,00	223,95	583,95	20.520.000	12.765.150	33.285.150

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

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

1.18.6	De abertura de madera al barniz	M2	4,50	62.000	279.000	-	-	-	-	-	-
1.18.8	De cielorraso al látex	M2	130,75	57.000	7.452.750	75,00	55,75	130,75	4.275.000	3.177.750	7.452.750
1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético	M2	18,00	70.000	1.260.000	-	-	-	-	-	-
1.18.16	De canaleta y bajada con esmalte sintético	M2	13,40	70.000	938.000	-	-	-	-	-	-
1.19	**Revestidos**					-	-	-	-	-	-
1.19.2	Revestido de azulejos 20 x 20	M2	2,50	195.000	487.500	-	-	-	-	-	-
1.21	**Reparaciones de obras exteriores**					-	-	-	-	-	-
1.21.1	Patio relleno y compactación con tierra gorda	M3	1,00	80.000	80.000	1,00	-	1,00	80.000	-	80.000
1.23	**Desagüe pluvial - provisión y colocación**					-	-	-	-	-	-
1.23.1	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ML	15,00	132.000	1.980.000	-	-	-	-	-	-
1.24	**Canal de desagüe y rejilla**					-	-	-	-	-	-
1.24.4	Cañería de 100 mm	ML	20,00	70.000	1.400.000	20,00	-	20,00	1.400.000	-	1.400.000
1.24.7	Registro de 0.40 x 0.40 con rejilla	Unidad	4,00	255.000	1.020.000	-	2,00	2,00	-	510.000	510.000
1.24.8	Registro decantador	Unidad	2,00	115.000	230.000	-	1,00	1,00	-	115.000	115.000
1.26	**Acometida**					-	-	-	-	-	-
1.26.6	Cable preensamblado 4x25mm² -20m (acometida trifásico)	ML	30,00	76.800	2.304.000	30,00	-	30,00	2.304.000	-	2.304.000
1.31	**Bocas de Instalación Eléctrica**					-	-	-	-	-	-
1.31.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Unidad	14,00	160.000	2.240.000	14,00	-	14,00	2.240.000	-	2.240.000
1.31.4	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	8,00	160.000	1.280.000	8,00	-	8,00	1.280.000	-	1.280.000
1.31.5	Boca para circuitos especiales (AA, ducha, calefación) hasta 6m	Unidad	5,00	300.000	1.500.000	5,00	-	5,00	1.500.000	-	1.500.000
1.31.6	Boca para tomacorriente con conductor a tierra, hasta 6 m	Unidad	20,00	170.000	3.400.000	20,00	-	20,00	3.400.000	-	3.400.000
1.33	**Artefactos de Iluminación - Provisión y colocación - Montajes de artefactos de iluminación**					-	-	-	-	-	-
1.33.5	Lámparas de bajo consumo (hasta 20 w)	Unidad	24,00	51.000	1.224.000	-	24,00	24,00	-	1.224.000	1.224.000
1.36.2	Ventiladores de techo de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.	Unidad	8,00	690.000	5.520.000	-	-	-	-	-	-
1.37	**Instalación sanitaria: Hidráulica para consumo - Provisión y colocación**					-	-	-	-	-	-
1.37.2	Caños PVC (blanco) de 3/4"	Unidad	4,50	38.000	171.000	4,50	-	4,50	171.000	-	171.000
1.37.5	Codo PVC- rojo c/ incrustación metálica de 3/4"	Unidad	6,00	3.800	22.800	6,00	-	6,00	22.800	-	22.800
1.37.10	Tee de 3/4"	Unidad	4,00	6.200	24.800	4,00	-	4,00	24.800	-	24.800
1.37.13	Llave de paso de 3/4" con campana	Unidad	2,00	108.300	216.600	2,00	-	2,00	216.600	-	216.600
1.37.15	Canilla 1/2" cromada para lavatorio	Unidad	1,00	101.200	101.200	-	-	-	-	-	-
1.38	**Instalación sanitaria: Desagüe cloacal - Provisión y colocación**					-	-	-	-	-	-
1.38.1	Caño PVC de 100 mm blanco	ML	6,00	70.000	420.000	6,00	-	6,00	420.000	-	420.000
1.38.2	Caño PVC de 50 mm blanco	ML	6,00	35.000	210.000	6,00	-	6,00	210.000	-	210.000
1.38.4	Codo PVC de 100 mm x 90º	Unidad	2,00	10.600	21.200	2,00	-	2,00	21.200	-	21.200
1.38.5	Codo PVC de 50 mm x 90º	Unidad	10,00	4.150	41.500	10,00	-	10,00	41.500	-	41.500
1.38.13	Rejilla de piso sifonada de 15 x 15 cm	Unidad	2,00	103.150	206.300	2,00	-	2,00	206.300	-	206.300
1.38.15	Desengrasador	Unidad	1,00	103.000	103.000	1,00	-	1,00	103.000	-	103.000
1.38.21	Registro de 0.60 x 0.60m con doble tapa	Unidad	1,00	275.000	275.000	-	1,00	1,00	-	275.000	275.000
1.39	**Artefactos y Accesorios Sanitarios: provisión y colocación**					-	-	-	-	-	-
1.39.10	Mesada de granito para 2 bachas (0.5 x 1.2) con sopapas	Unidad	1,00	380.000	380.000	-	-	-	-	-	-
1.39.18	Pileta de acero inoxidable doble bacha con sopapa	Unidad	1,00	400.000	400.000	-	-	-	-	-	-
1.42	**Limpieza**					-	-	-	-	-	-
1.42.1	Limpieza final	M2	51,00	12.000	612.000	-	25,00	25,00	-	300.000	300.000
1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	M3	4,00	40.000	160.000	-	4,00	4,00	-	160.000	160.000
Precio Total					**129.605.750**				**86.226.150**	**20.396.900**	**106.623.050**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
Dirección de Infraestructura

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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

ESCUELA Nº 6 DE FONOAUDIOLOGIA ROSA PEÑA

...o Rubén Elizeche
Reg. M.O.P.C. - RC 995

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

SENDERO S.A.
Carmelo Desvas
Representante Legal

Arq. Julio Rubén Elizeche
Reg. M.O.P.C. - RC 995

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal