TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mokoroidehá
Ministerio de
EDUCACIÓN \ CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA - MEC

CERTIFICADO DE OBRAS Nº 02

MAYO 2022

ORDEN DE SERVICIO Nº 01

EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.

CONTRATO Nº 21/2021

LPN Nº 05/2021 - ID 388.700

COLEGIO NACIONAL E.M.D ASUNCIÓN ESCALADA

ITEM DE CONTRATO	ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato	Precio total	Avance físico			Monto Certificado		
							Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
	1	OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	Unidad Medida	1								
	1.1	**Preparación de la Obra**										
	1.1.1	Vallado perimetral protección de obras de... (madera/chapa)	m2	106	170.000	18.020.000	106,00	-	106,00	18.020.000	-	18.020.000
	1.2	**Remociones y otros**					-	-	-	-	-	-
	1.2.1	Remoción de artefactos sanitarios	Unidad	12	10.000	120.000	12,00	-	12,00	120.000	-	120.000
	1.2.13	Remoción de muros de 0,30 con recuperación de materiales	m2	30,5	12.200	372.100	30,50	-	30,50	372.100	-	372.100
	1.2.17	Remoción de revoque	m2	186	13.000	2.418.000	186,00	-	186,00	2.418.000	-	2.418.000
	1.2.18	Remoción de contrapiso	m2	550	15.000	8.250.000	350,00	-	350,00	5.250.000	-	5.250.000
	1.2.19	Remoción de pisos	m2	623	30.000	18.690.000	400,00	-	400,00	12.000.000	-	12.000.000
	1.2.20	Remoción de azulejos	m2	197	22.000	4.334.000	-	197,00	197,00		4.334.000	4.334.000
	1.4	**Submuración / Calce y Apuntalamiento**					-	-	-	-	-	-
	1.4.1	Excavación y carga para submuración	m3	3	230.000	690.000	3,00	-	3,00	690.000	-	690.000
	1.4.3	Calce y apuntalamiento de techo u otras estructuras	ml	15	88.000	1.320.000	15,00	-	15,00	1.320.000	-	1.320.000
	1.5	**Estructura de H° A°**					-	-	-	-	-	-
	1.5.4	Excavación y carga de zapatas de H°A°	m3	2,5	900.000	2.250.000	2,50	-	2,50	2.250.000	-	2.250.000
	1.5.6	Pilares de H° A°	m3	2,75	1.400.000	3.850.000	1,75	-	1,75	2.450.000	-	2.450.000
	1.5.7	Vigas de H° A°	m3	3,15	1.400.000	4.410.000	3,15	-	3,15	4.410.000	-	4.410.000
	1.6	**Rellenos y apisonado interior**					-	-	-	-	-	-
	1.6.1	Relleno y apisonado de interiores con tierra gorda	m3	6,5	80.000	520.000	6,50	-	6,50	520.000	-	520.000
	1.7	**Aislación asfáltica de muros horizontal y vertical con panderete y aislación de losa**					-	-	-	-	-	-
	1.7.4	Aislación de losa con membrana Asfáltica 4mm	m2	386	105.000	40.530.000	386,00	-	386,00	40.530.000	-	40.530.000
	1.8	**Muros de elevación**					-	-	-	-	-	-
	1.8.1	De 0,30m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m2	30,5	188.000	5.734.000	30,50	-	30,50	5.734.000	-	5.734.000
	1.8.12	Envarillado de muros por rajaduras	ml	22	47.200	1.038.400	22,00	-	22,00	1.038.400	-	1.038.400
	1.11	**Revoques**					-	-	-	-	-	-
	1.11.1	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	186	54.900	10.211.400	120,00	-	120,00	6.588.000	-	6.588.000
	1.11.3	De pilares, vigas y losas	m2	35	69.000	2.415.000	35,00	-	35,00	2.415.000	-	2.415.000
	1.11.5	Revoque de Cielorraso 1:4:12	m2	82	46.000	3.772.000	82,00	-	82,00	3.772.000	-	3.772.000
	1.13	**Contrapiso**					-	-	-	-	-	-
	1.13.1	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm	m2	148	62.600	9.264.800	148,00	-	148,00	9.264.800	-	9.264.800
	1.14	**PISOS**					-	-	-	-	-	-
	1.14.1	Piso de mosaico calcáreo color	m2	352	160.000	56.320.000	-	-	-	-	-	-
	1.14.2	Piso de mosaico granítico 30 x 30 cm. Base gris	m2	148	265.000	39.220.000	148,00	-	148,00	39.220.000	-	39.220.000
	1.14.3	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	m2	71	190.000	13.490.000	-	3,00	3,00	-	570.000	570.000
	1.14.4	Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	428	35.000	14.980.000	357,00	-	357,00	12.495.000	-	12.495.000
	1.14.6	Baldosones de H° (40 x 40 x3 cm)	m2	73	173.000	12.629.000	73,00	-	73,00	12.629.000	-	12.629.000
	1.15	**Zócalos**					-	-	-	-	-	-
	1.15.1	Zócalos calcareo	ml	100	55.000	5.500.000	-	-	-	-	-	-

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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

	1.15.2	Zócalos granitico base gris	ml	7,5	97.000	727.500	7,50	-	7,50	727.500	-	727.500
	1.16	**Aberturas de Madera, Marcos y Contramarcos**					-	-	-	-	-	-
	1.16.4	Para boxes 0,60 x 1,60m, placa, con provisión de herrajes	Unidad	5	300.000	1.500.000	-	-	-	-	-	-
	1.16.15	Ventanas de madera vidriadas con herrajes	m2	3,75	400.000	1.500.000	2,70	-	2,70	1.080.000	-	1.080.000
	1.16.16	Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	Unidad	5	20.000	100.000	5,00	-	5,00	100.000	-	100.000
	1.17	**Aberturas metálicas / baranda metálica**		0			-	-	-	-	-	-
	1.17.6	Cambio de cerraduras en puertas metálicas	Unidad	6	117.000	702.000	-	-	-	-	-	-
	1.17.7	Reparación de puerta metálica	Unidad	5	51.800	259.000	5,00	-	5,00	259.000	-	259.000
	1.18	**Pinturas**					-	-	-	-	-	-
	1.18.1	De paredes revocadas al látex	m2	1627	57.000	92.739.000	750,00	277,00	1.027,00	42.750.000	15.789.000	58.539.000
	1.18.8	De cielorraso al látex	m2	460	57.000	26.220.000	230,00	-	230,00	13.110.000	-	13.110.000
	1.18.9	De aberturas de madera con esmalte sintético	m2	10	70.000	700.000	10,00	-	10,00	700.000	-	700.000
	1.18.10	De abertura metálica con esmalte sintético	m2	160	70.000	11.200.000	80,00	-	80,00	5.600.000	-	5.600.000
	1.19	**Revestidos**					-	-	-	-	-	-
	1.19.2	Revestido de azulejos 20 x 20	m2	197	195.000	38.415.000	-	97,00	97,00	-	18.915.000	18.915.000
	1.20	Vidrios dobles					-	-	-	-	-	-
	1.20.1	Vidrios dobles 4mm	m2	2,6	320.000	832.000	-	-	-	-	-	-
	1.24	**Canal de desagüe y rejilla**					-	-	-	-	-	-
	1.24.4	Cañería de 100 mm	ml	30	70.000	2.100.000	30,00	-	30,00	2.100.000	-	2.100.000
	1.24.7	Registro de 0.40 x 0.40 con rejilla	Unidad	2	255.000	510.000	2,00	-	2,00	510.000	-	510.000
	1.24.8	Registro decantador	Unidad	1	115.000	115.000	1,00	-	1,00	115.000	-	115.000
	1.37	**Instalación sanitaria: Hidráulica para consumo - Provisión y colocación**					-	-	-	-	-	-
	1.37.3	Caños PVC (blanco) de 1/2"	Unidad	12	25.000	300.000	-	6,00	6,00	-	150.000	150.000
	1.37.12	Llave de paso de 1/2" con campana	Unidad	14	105.300	1.474.200	-	7,00	7,00	-	737.100	737.100
	1.37.13	Llave de paso de 3/4" con campana	Unidad	2	108.300	216.600	-	1,00	1,00	-	108.300	108.300
	1.37.15	Canilla 1/2" cromada para lavatorio	Unidad	12	101.200	1.214.400	-	6,00	6,00	-	607.200	607.200
	1.37.18	Ducha eléctrica con brazo	Unidad	6	101.000	606.000	-	3,00	3,00	-	303.000	303.000
	1.38	**Instalación sanitaria: Desagüe cloacal - Provisión y colocación**		0			-	-	-	-	-	-
	1.38.1	Caño PVC de 100 mm blanco	ml	20	70.000	1.400.000	-	20,00	20,00	-	1.400.000	1.400.000
	1.38.2	Caño PVC de 50 mm blanco	ml	10	35.000	350.000	-	10,00	10,00	-	350.000	350.000
	1.38.3	Caño PVC de 40 mm blanco	ml	12	31.000	372.000	-	12,00	12,00	-	372.000	372.000
	1.38.4	Codo PVC de 100 mm x 90º	Unidad	2	10.600	21.200	-	2,00	2,00	-	21.200	21.200
	1.38.5	Codo PVC de 50 mm x 90º	Unidad	2	4.150	8.300	-	2,00	2,00	-	8.300	8.300
	1.38.6	Codo PVC de 40 mm x 90º	Unidad	4	2.000	8.000	-	4,00	4,00	-	8.000	8.000
	1.38.10	Tee de 100 x 90º	Unidad	8	22.200	177.600	-	8,00	8,00	-	177.600	177.600
	1.38.13	Rejilla de piso sifonada de 15 x 15 cm	Unidad	5	103.150	515.750	-	5,00	5,00	-	515.750	515.750
	1.38.14	Rejilla de piso de 10 x 10 cm	Unidad	5	61.350	306.750	-	2,00	2,00	-	122.700	122.700
	1.38.19	Registro de 0,40 x 0,40m con doble tapa	Unidad	4	160.000	640.000	-	2,00	2,00	-	320.000	320.000
	1.38.20	Registro de 0.50 x 0.50m con doble tapa	Unidad	4	230.000	920.000	-	2,00	2,00	-	460.000	460.000
	1.38.21	Registro de 0.60 x 0.60m con doble tapa	Unidad	2	275.000	550.000	-	1,00	1,00	-	275.000	275.000
	1.39	**Artefactos y Accesorios Sanitarios: provisión y colocación**		0			-	-	-	-	-	-
	1.39.1	Inodoros con cisterna alta	Unidad	5	200.000	1.000.000	-	2,00	2,00	-	400.000	400.000
	1.39.4	Lavatorio sin pedestal, con sopapa y soporte	Unidad	2	113.000	226.000	-	1,00	1,00	-	113.000	113.000
	1.39.11	Mingitorio con griferia	Unidad	5	380.000	1.900.000	-	2,00	2,00	-	760.000	760.000
	1.39.19	Tapa de Inodoro	Unidad	10	69.500	695.000	-	5,00	5,00	-	347.500	347.500
	1.40	**Reparación y mantenimiento del Sistema de PCI**					-	-	-	-	-	-
	1.40.1	Reparación y mantenimiento de elementos de prevención de incendios	Unidad	4	100.000	400.000	-	-	-	-	-	-
	1.40.6	Reparación de mangueras y accesorios antincendio	Unidad	2	387.000	774.000	-	-	-	-	-	-
	1.40.7	Reparación de cajas con vidrio para mangueras antincendio	Unidad	2	251.000	502.000	-	-	-	-	-	-
	1.41	**Otros**					-	-	-	-	-	-
	1.41.3	Reparación y mantenimiento de Pizarra Acrílica	Unidad	2	150.000	300.000	-	-	-	-	-	-
	1.41.6	Limpieza de artefactos sanitarios con ácido muriatico	m2	20	100.000	2.000.000	20,00	-	20,00	2.000.000	-	2.000.000
	1.41.7	Limpieza de revestido de azulejos con ácido muriatico	m2	95	60.000	5.700.000	95,00	-	95,00	5.700.000	-	5.700.000
	1.42	**Limpieza**					-	-	-	-	-	-

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

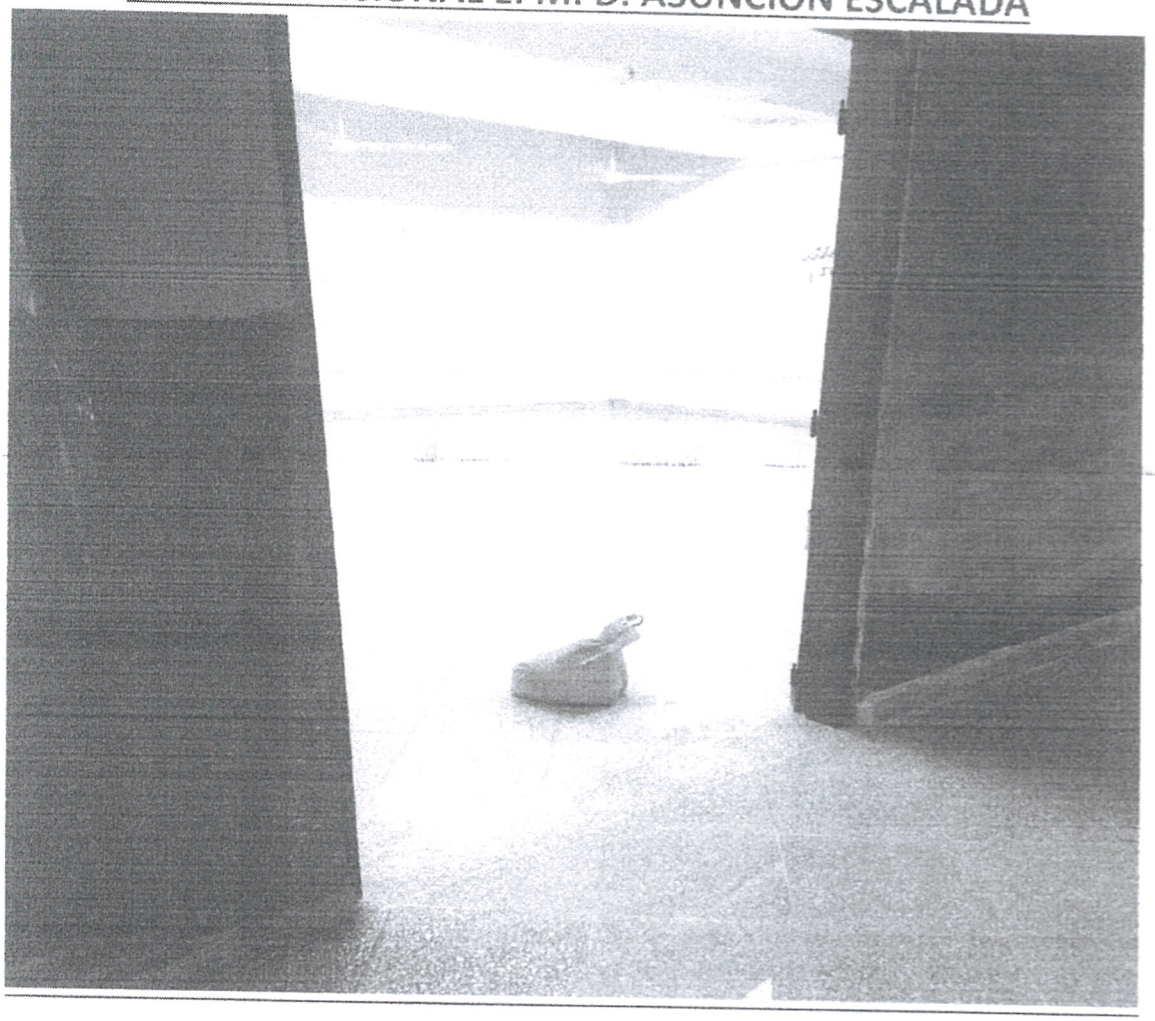
SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

1.42.1	Limpieza final	m2	571	12.000	6.852.000	140,00	215,00	355,00	1.680.000	2.580.000	4.260.000
1.42.2	Retiro de escombros en contenedor	m3	81	40.000	3.240.000	50,00	-	50,00	2.000.000	-	2.000.000
					490.638.000				261.937.800	**49.744.650**	311.682.450

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

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

COLEGIO NACIONAL E. M. D. ASUNCIÓN ESCALADA



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

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal