TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA Mbotenondeha
Ministerio de EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - UEPP

PROGRAMA EXPANSION DE LA ATENCION EDUCATIVA OPORTUNA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE NIÑOS Y NIÑAS DESDE LA GESTACION HASTA LOS 5 AÑOS A NIVEL NACIONAL: ALCANCE AMPLIADO

Gral. Díaz c/ Hernandarias - Edificio Natura 2° Piso
Teléfonos 452-380/452-382

ORDEN DE SERVICIO N° 02/2023

FECHA: 21 MAR 2023

CONSTRUTEX S.A.
Avda. Fdo. de la Mora N° 2275 y Rca. Argentina As. / Py.
RUC:80094073-3
correo: licitaciones@gtex.com.py
TELEFONO: 021 3389129

NOTA:
La factura deberá presentarse acompañada de la presente **Orden de Servicio**, ÚNICAMENTE en MESA DE ENTRADA de la UEPP.

Plazo de ejecución
El plazo de ejecución se computa desde la recepción por parte del contratista de la orden de inicio para comenzar las obras, emitida una vez que se hayan cumplido cada una de las condiciones indicadas en la cláusula de "Plazo de Ejecución" de los Aspectos Generales del Contrato.

ESTRUCTURA PRESUPUESTARIA

PROGRAMA: *PRIMERA INFANCIA "EXPANSION DE LA ATENCION EDUCATIVA OPORTUNA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE NIÑOS Y NIÑAS DESDE LA GESTACION HASTA LOS 5 AÑOS A NIVEL NACIONAL". ALCANCE AMPLIADO*
COMPONENTE: *C2. AMPLIACION, REPOSICION Y EQUIPAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESCOLAR.*
OBJETO DE GASTO: *520*
OBJETO DEL LLAMADO: *OBRAS*
MODALIDAD: *LPN*

SOLICITADO POR: Coordinación de Proyectos de Infraestrutura según Memorandum CPI N° 328 /2023 - EXP. N° 2301/2023.-

IMPUTACION PRESUPUESTARIA: 522 "CONSTRUCCIONES DE OBRAS DE USO INSTITUCIONAL"
PROYECTO:5 PROGRAMA: 1 F.F.: 30
UNIDAD MONETARIA: Guaraníes

CONTRATO N° 04/2022 - LPN N° 01/2022

"CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA PRIMERA INFANCIA" - PLURIANUAL - ID N° 406.738 -

Proveer los servicios conforme a la Resolución de Adjudicación UEPP - MEC N° 389/2022

LOTE N° 03 PRESIDENTE HAYES - CENTRAL - CORDILLERA

Escuela Básica N° 332 "Silvestre Martínez"

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCL.)	PRECIO TOTAL
1	Escuela Básica N° 332 "Silvestre Martínez"				
1.1	AULA Tipo 1 1ra. Infancia - Prototipo N° 1: Sistema constructivo con fundación de zapatas. Techo de chapas termoacústicas con estructura metálica.				
1.1.4	A. Limpieza del area de trabajo	m²	122,76	6.050	742.698
1.1.5	A. Movimiento de suelo	m³	15,00	82.500	1.237.500
1.1.6	A. Replanteo y marcación de obra	m²	105,00	3.300	346.500
1.1.7	A. Puesto de medición provisorio monofasico con limitadora hasta 40A	gl	1,00	990.000	990.000
1.1.8	A. Vallado Perimetral: Chapa metálica ondulada N°24 c/postes metálicos, sección 50x50 mm. Incluye portón de 2,20 m. de ancho - H: 2,00 m.	m²	150,00	105.367	15.805.050
1.1.9	A. Cartel de obra de lona vinílica impresa con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético. Anclado al suelo.	m²	3,00	655.400	1.966.200
1.1.10	A. Cartel de seguridad de lona vinílica impresa con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético. Fijación al vallado perimetral en acceso a obra.	m²	0,60	655.400	393.240
1.1.11	A. Obrador: con caños metálicos de 50x50 mm , con cerramientos de chapas metálicas, puertas metálicas ondulada N°24 y ventanas de vidrio. Contrapiso de H°P y carpeta cementicia llaneada. Segun detalle de plano en PBC.	m²	20,00	273.460	5.469.200
1.1.12	B. Cimiento o muro de contención de piedra bruta colocada con excavación	m³	14,40	376.290	5.418.576
1.1.13	C. Pilotes de H° A°. Incluye excavación	m³	0,50	5.659.379	2.829.690
1.1.14	C. Cabezales de H° A°. Incluye excavación	m³	0,50	2.299.550	1.149.775
1.1.15	C. Zapata de H° A°. Incluye excavación	m³	8,80	2.145.000	18.876.000
1.1.16	C. Vigas de Fundación de H° A°. Incluye excavación	m³	2,11	2.486.000	5.245.460
1.1.17	C. Pilares de H°A°	m³	1,90	2.486.000	4.723.400
1.1.18	C. Vigas Superiores de H°A°.	m³	2,13	2.655.500	5.656.215
1.1.19	D. De 0,30 m (1:5:aditivo plastificante)	m²	25,80	169.500	4.373.100
1.1.20	D. De 0,60 m (1:5:aditivo plastificante)	m²	6,24	331.655	2.069.527
1.1.21	D. Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	24,00	94.380	2.265.120
1.1.22	E. De 0.15 m, ladrillo común, para revocar	m²	83,00	103.960	8.628.680
1.1.23	E. De 0.15 m, ladrillo semiprensado, visto una cara	m²	66,00	96.615	6.376.590
1.1.24	E. De 0.30 m, ladrillo común, para revocar	m²	5,40	175.150	945.810
1.1.25	E. Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas (2 varillas por hiladas)	ml	94,25	33.900	3.195.075
1.1.26	F. Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico para paredes de 0,15m, 0,30m y 0,60m	ml	45,70	33.900	1.549.230

Vivian Heitas D., Jefa
Dpto. de Administración y Servicios
CAF - UEPP - MEC

Lic. Sánchez López
Coordinador de Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Beatriz Villena
22/03/23

Escaneado con CamScanner

1.1.27	F. De Cantero (interior) pintura de aislación de base + 4 caras perimetrales	m²	11,70	37.290	436.[illegible]
1.1.28	G. Techo de chapas termoacústicas. Panel térmico de láminas de acero galvanizado y prepintado, núcileo de poliestireno expandido (EPS) e: 10cm. Certificado por la INTN. Incluye estructura metálica de soporte.	m²	121,30	360.470	43.725.011
1.1.29	H. Pilar de ladrillo común de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Núcleo de Hormigón Armado de 0,13x0,13 m., con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un Ø12) y estribos de varillas de 6mm cada 17cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm	ml	10,00	160.459	1.604.590
1.1.30	I. Exterior: de pared a dos capas c/ hidrófugo 1:5:H:aditivo plastificante, espesor 1.5 cm	m²	69,52	39.549	2.749.446
1.1.31	I. Interior: de pared a una capa 1:5:aditivo plastificante, espesor 1.5 cm	m²	96,00	39.549	3.796.704
1.1.32	I. Interior en sanitario. Salpicado 1:3 a dos capas + Azotada impermeable 1:3 + revoque fino 1.2cm de espesor	m²	22,95	22.601	518.693
1.1.33	I. Buñas; 1,5 cm de espesor y 1 cm de profundidad. Para uniones de elementos de hormigón y mampostería	ml	17,30	13.560	234.588
1.1.34	I. De pilares en galería; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	m²	17,30	39.550	684.215
1.1.35	I. De vigas en galería; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	m²	8,50	50.850	432.225
1.1.36	I. De mochetas 1:4:aditivo plastificante:aditivo adherente	ml	56,55	24.860	1.405.833
1.1.37	I. De cantero (interior y exterior del mismo) Salpicado 1:3 a dos capas + Azotada impermeable 1:3 + revoque fino 1.2cm de espesor	m²	4,06	24.860	100.932
1.1.38	J. De azulejos cerámicos, 0,45x0,45 m. Color gris	m²	22,95	141.250	3.241.688
1.1.39	K. Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6+12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	95,00	46.330	4.401.350
1.1.40	K. Carpeta de regularización para pisos en sectores húmedos: contrapiso de H° de cascotes, 1:4:H:aditivo plastificante	m²	11,11	31.640	351.520
1.1.41	K. Guarda obra de alisado de cemento sobre el contrapiso de hormigón de cascote	m²	26,76	50.850	1.360.746
1.1.42	K. De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m. Color: gris oscuro. Terminación: sellado c/silicona de curado neutro y encerado final.	m²	68,00	153.454	10.434.872
1.1.43	K. De cerámica antideslizante, 0,45x0,45. PI5. Color gris.	m²	11,11	118.650	1.318.202
1.1.44	K. De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	6,38	101.700	648.846
1.1.45	K. Piso táctil de alerta y direccional según norma INTN NP 45 023 19 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)	m²	7,90	126.560	999.824
1.1.46	K. Escalones de Acceso: de ladrillo común con relleno de hormigon de cascotes 1:6:12 (cemento:arena:cascotes)	ml	4,60	75.813	348.740
1.1.47	K. Rampa peatonal de H°A°. diseño según norma INTN NP 45 006 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)	ml	3,20	96.050	307.360
1.1.48	K. Canal de desagüe pluvial a cielo abierto. 0.60m	ml	45,00	90.400	4.068.000
1.1.49	L. Granítico pulido. Color gris oscuro. Terminación: sellado c/silicona de curado neutro y encerado final	ml	52,00	50.850	2.644.200
1.1.50	M. Pasamanos laterales c/anclajes. Estructura metálica de sección circular de 2". s/plano de detalle - INTN NP 45 003 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)	ml	13,12	203.400	2.668.608
1.1.51	M. P1-Provisión y colocación de puerta metálica de 0,70 x 2,10 con marco y herrajes. Cerradura tipo palanca	m²	1,47	814.289	1.197.005
1.1.52	M. P2-Provisión y colocación de puerta doble metálica de 1,60 x 2,30 con marco y herrajes. Cerradura tipo palanca	m²	3,68	830.551	3.056.428
1.1.53	M. P3-Provisión y colocación de puerta metálica de 0,60 x 1,50 y una unidad de 1,00x1,50m con marco y herrajes. Para box de baño.	m²	2,40	733.370	1.760.088
1.1.54	M. Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas s/ detalle	m²	16,10	385.330	6.203.813
1.1.55	M. Provisión y colocación de mueble metálico a colocar bajo la mesada de ganito del baño. Puertas con rejilla tipo persiana. Cerradura tipo palanca	m²	1,00	830.551	830.551
1.1.56	M. Cantonera de ángulo metálico de 3/4", incluye pintura antioxido y de fondo	ml	4,60	11.809	54.321
1.1.57	N. Vidrios templados de 8 mm incoloro. Con perfileria de aluminio color natural fosco. Con paño fijo y movil. Medidas según detalle	m²	16,20	280.076	4.537.231
1.1.58	N. Espejo, tipo Float en sanitarios e= 4 mm, s/detalle	m²	0,50	226.000	113.000
1.1.59	O. De ladrillos vistos con silicona absorbente, previa limpieza con acido muriatico diluido 1:8	m²	66,00	25.425	1.678.050
1.1.60	O. De aberturas metálicas. Base anti óxido + esmalte sintético color grafito. Ambas caras + marco y contramarco.	m²	16,90	39.550	668.395
1.1.61	O. De Mueble metálico bajo mesada del cambiador. Base antióxido + esmalte sintético color grafito.	m²	1,50	39.549	59.324
1.1.62	O. De canaletas y bajadas con base antioxido y terminación con esmalte sintetico. Color grafito oscuro	ml	31,00	29.380	910.780
1.1.63	O. De paredes y pilares revocados con pintura acrilica 100% lavable	m²	166,00	17.713	2.940.358
1.1.64	P. Provisión y colocación de canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, desarrollo: 60 cm.	ml	25,90	110.740	2.868.166
1.1.65	P. Registro de 40x 40, con revoque interior, profundidad según nivelacion del terreno. Incluye marco con rejilla metalica desmontable. Debe conectarse al canal a cielo abierto	uni	4,00	282.500	1.130.000
1.1.66	Q. Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	uni	2,00	107.350	214.700
1.1.67	Q. Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	uni	2,00	67.800	135.600
1.1.68	Q. Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	uni	2,00	310.750	621.500
1.1.69	Q. Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m	uni	1,00	4.580.455	4.580.455
1.1.70	Q. Construcción de cámara septica de 1,20 x2,00 x 1,20	uni	1,00	4.237.500	4.237.500
1.1.71	Q. Sopapa para lavatorio	uni	2,00	67.800	135.600

Beatriz Sinaldo
22/03/23

Vivian Freitas D., Jefa
Dpto. de Administración y Servicios
CAF - UEPP - MEC

Lic. Santiago López
Coordinador de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Escaneado con CamScanner

1.1.73	Q. Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm, incluye accesorios	ml	5,00	37.290	186.450
1.1.74	Q. Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm, incluye accesorios	ml	9,00	45.200	406.800
1.1.75	Q. Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm, incluye accesorios	ml	3,00	50.850	152.550
1.1.76	Q. Llave de paso de 3/4" cromada, con campana	unl	4,00	135.600	542.400
1.1.77	Q. Llave esclusa de 1"	uni	1,00	254.250	254.250
1.1.78	Q. Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada	ml	10,00	81.778	817.780
1.1.79	Q. Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada	ml	4,34	50.851	220.693
1.1.80	Q. Codo de 50 mm x 45º, de PVC serie reforzada	uni	1,00	22.601	22.601
1.1.81	Q. Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada	uni	3,00	22.601	67.803
1.1.82	Q. Codo de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada	uni	1,00	63.280	63.280
1.1.83	Q. Codo de 100 mm x 90º, de PVC serie reforzada	unl	3,00	56.500	169.500
1.1.84	Q. Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada	unl	1,00	67.801	67.801
1.1.85	Q. Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada	uni	1,00	39.549	39.549
1.1.86	Q. Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada	uni	1,00	50.850	50.850
1.1.87	Q. Ramal Y reducción excentrica de 100 mm x 50 mm, de PVC serie reforzada	uni	2,00	67.800	135.600
1.1.88	R. Mesada de granito con 2 baçhas ovaladas cerámicas, con sifones. En galería y sshh s/ detalles	m²	0,90	1.243.000	1.118.700
1.1.89	R. Griferia cromada tipo palanca o pulsador para lavatorio, para agua fria. según norma INTN NP 45 015 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)	uni	2,00	495.001	990.002
1.1.90	R. Conexión flexible cromada de 0,50 m	uni	2,00	67.800	135.600
1.1.91	R. Provisión y montaje ducha electrica manual tipo telefono	uni	1,00	677.999	677.999
1.1.92	R. Inodoro inclusivo c/ asiento ortopedico y valvula de descarga c/accionamiento tipo palanca o pulsador. Según norma INTN NP 45 014 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)	uni	1,00	2.118.750	2.118.750
1.1.93	R. Inodoro De cisterna alta de PVC. Para niños	uni	2,00	124.300	248.600
1.1.94	R. De tapa de acolchado para inodoro	uni	2,00	101.699	203.398
1.1.95	R. Jabonera de losa esmaltada.	uni	3,00	67.801	203.403
1.1.96	R. Portarrollo de losa esmaltada.	uni	3,00	67.800	203.400
1.1.97	R.Percha simple de losa esmaltada.	uni	2,00	56.500	113.000
1.1.98	R. Toallero de losa esmaltada	uni	1,00	79.100	79.100
1.1.99	R. Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm. Según norma INTN NP 45 014 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)	uni	1,00	395.501	395.501
1.1.100	R. Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm. Según norma INTN NP 45 014 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico),	uni	1,00	734.501	734.501
1.1.101	S. ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	30,00	67.801	2.034.030
1.1.102	S. Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	ml	30,00	35.031	1.050.930
1.1.103	S. De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	uni	1,00	508.500	508.500
1.1.104	S. De disyuntor TM 1x16A	un	1,00	101.700	101.700
1.1.105	S. De disyuntor TM 1x32A	un	1,00	101.700	101.700
1.1.106	S. De disyuntor TM 2x25A	un	1,00	101.700	101.700
1.1.107	S. De disyuntor TM 2x25A	un	1,00	172.325	172.325
1.1.108	S. De disyuntor TM 1x50A	un	1,00	107.350	107.350
1.1.109	S. Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	1,00	101.699	101.699
1.1.110	S. Instalación del tablero de comando de luces TC	un	1,00	101.699	101.699
1.1.111	S. Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	un	1,00	101.699	101.699
1.1.112	S. Alimentación de los circuitos de luces. Cable 4mm	un	12,00	101.700	1.220.400
1.1.113	S. Alimentación de los circuitos de tomas. Dos a ubicar en galeria. Cable de 4mm	un	6,00	101.700	610.200
1.1.114	S. Alimentación de los circuitos de ventiladores	un	3,00	101.699	305.097
1.1.115	S. Alimentación de los circuitos de A.A	un	1,00	107.350	107.350
1.1.116	S. Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	1,00	107.350	107.350
1.1.117	S. Alimentacion de circuito de ducha eléctrica	un	1,00	107.350	107.350
1.1.118	S. REGISTRO ELECTRICO DE 30x30cm; con revoque interior, jabalina, ductos rígidos PVC y tapa losa de H°A°, con manija movil.	un	2,00	169.500	339.000
1.1.119	S. Disyuntor diferencial	un	1,00	440.700	440.700
1.1.120	T. De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	6,00	169.500	1.017.000
1.1.121	T. De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	7,00	67.801	474.607
1.1.122	T. Ventilador de techo de 56"	un	3,00	429.400	1.288.200
1.1.123	T. De fotocélulas con base (p/ iluminación exterior)	un	1,00	58.760	58.760
1.1.124	U. Provisión, instalación y puesta en marcha de equipo de AA de 24000BTU	un	1,00	4.068.000	4.068.000
1.1.125	U. Instalacion de AA de 18.000 BTU/24000 BTU, incluye desague y canaletas.	un	1,00	395.501	395.501
1.1.126	V. Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	1,00	282.500	282.500
1.1.127	V. Provisión y colocación de detectores humo / calor	un	4,00	333.351	1.333.404
1.1.128	V. Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta	un	1,00	129.950	129.950
1.1.129	V. Iluminación de emergencia	un	2,00	129.950	259.900
1.1.130	W. Pizarron: Revoque de pared de 2 cm de espesor con aditivo plastificante, enduido y pintura acrilica para pizarra, marco elaborado in situ de mortero con aditivo plastificante y repisa de madera (para tiza y borrador)	un	1,00	1.073.500	1.073.500
1.1.131	X. Limpieza final, incluye retiro de escombros y basura generada por la obra. Incluir todo el area perimetral que fuera afectado por la obra, dejar limpio y condiciones para su habilitacion y uso.	m²	105,00	5.084	533.820
	Y. Reparaciones de Vigas de Fundación de H° A°. Incluye excavación	m³	3,00	248.600	745.800

Vivian Delia D., Jefa
Dpto. de Administración y Servicios
CAF - UEPP - MEC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Lic. Santiago López
Coordinador Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Proy. y Proy.-MEC

22/03/23

Escaneado con CamScanner

1.1.132	Y. PINTURA De tejuelón y tirantes de H° A°	m²	3,00	22.623	67.869
1.1.133	Y. Reparación de revoque de pilares de H° A°; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	m²	3,00	37.290	111.870
1.1.134	Y. Reparación de revoque de vigas de H° A°; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	m²	3,00	37.290	111.870
1.1.135	Y. Reparacion de revoque de mochetas 1:4:aditivo plastificante:aditivo adherente	ml	3,00	39.549	118.647
1.1.136	Y. Reparaciones menores de elementos de hormigon armado	gl	1,00	384.199	384.199
SON GUARANIES: Doscientos cincuenta y siete millones doscientos sesenta y cuatro mil veintitres.- (IVA INCLUIDO)					**257.264.023**

Obs: Al emitir la Factura, Nota de Remisión u otros documentos, los mismos deben ir a nombre del **Programa "Expansión de la Atención Educativa Oportuna" - Alcance Ampliado - MEC y RUC: 80005190-4.- así mismo los recibos de pago deberán ser expedidos con la fecha de acreditación del pago y entregado en la UEPP dentro de los 5 días posteriores al pago efectivo.-**

VIVIAN FLEITAS DOMINGUEZ
JEFA DEL DPTO. DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

SANTIAGO LOPEZ
COORDINADOR DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

POR CONSTRUTEX S.A.

Recibido Por:

Firma:

Fecha:

22/03/23.

Escaneado con CamScanner