TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mbosamindeha
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: 28 FEB 2023

JL Y COMPAÑÍA S.A.
Gral. Morínigo c/ 11 de Setiembre -Fdo. de la Mora - Zona Sur / Py.
RUC: 80077342-0
correo: jl.ingenieriasa@gmail.com
TELEFONO: 021/505-291

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

PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE OBRA: Los servicios deberán ser prestados dentro de los plazos establecidos en la Plan de Prestación de Servicios del Pliego de Bases y Condiciones.
Lugar: Definido en el Pliego. Instituciones Eductivas.

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: *522*
OBJETO DEL LLAMADO: *OBRAS*
MODALIDAD: *LPN*
SOLICITADO POR: Coordinación de Proyectos de Infraestrutura según Memorandum CPI N° 218/2023 - Exp. UEPP N° 1503/2023.-

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

CONTRATO N° 03/2022 - LPN N° 01/2022
"CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA PRIMERA INFANCIA" - PLURIANUAL.
(versión 2)
ID N° 406738

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

LOTE N° 02 GUAIRA

Escuela Básica N° 5318 San Francisco de Asís - AULA TIPO 1RA INFANCIA - PROTOTIPO N° 2 - Iturbe

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCL.)	PRECIO TOTAL
1	Escuela Básica N° 5318 San Francisco de Asís				
1.1	AULA Tipo 1ra. Infancia - Prototipo N° 2				
1.1.4	A. Limpieza del area de trabajo	m²	151,25	5.640	853.050
1.1.5	A. Movimiento de suelo	m³	15,00	79.000	1.185.000
1.1.6	A. Replanteo y marcación de obra	m²	151,25	4.732	715.715
1.1.7	A. Puesto de medición provisorio monofasico con limitadora hasta 40A	gl	1,00	1.027.000	1.027.000
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	102.700	15.405.000
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	632.000	1.896.000
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	632.000	379.200
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	276.500	5.530.000
1.1.12	B. Cimiento o muro de contención de piedra bruta colocada con excavación	m³	19,22	346.202	6.654.002
1.1.13	C. Pilotes de H° A°. Incluye excavación	m³	0,50	5.530.000	2.765.000
1.1.14	C. Cabezales de H° A°. Incluye excavación	m³	0,50	2.133.000	1.066.500
1.1.15	C. Zapata de H° A°. Incluye excavación	m³	6,40	1.927.070	12.333.248
1.1.16	C. Vigas de Fundación de H° A°. Incluye excavación	m³	3,70	2.291.000	8.476.700
1.1.17	C. Pilares de H°A°	m³	3,70	2.362.928	8.742.834
1.1.18	C. Vigas Superiores de H°A°.	m³	2,85	2.528.000	7.204.800
1.1.19	D. De 0,30 m (1:5:aditivo plastificante)	m²	31,11	158.107	4.918.709
1.1.20	D. De 0,60 m (1:5:aditivo plastificante)	m²	6,24	297.421	1.855.907
1.1.21	D. Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	32,04	74.197	2.377.272
1.1.22	E. De 0.15 m, ladrillo común, para revocar	m²	95,02	91.632	8.706.873
1.1.23	E. De 0.15 m, ladrillo semiprensado, visto una cara	m²	125,84	83.938	10.562.758
1.1.24	E. De 0.30 m, ladrillo común, para revocar	m²	5,40	166.148	897.199
1.1.25	E. Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas (2 varillas por hiladas)	ml	42,36	30.771	1.303.460

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS - UEPP
Dpto. Administración y Servicios

Ing. Laura Colmán
J.L. COMPAÑÍA S.A
RUC:80077342-0

Lic. Santiago López

1.1.26	F. Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico para paredes de 0,15m, 0,30m y 0,45m.	ml	31,11	31.600	983.076
1.1.27	F. De Cantero (interior) pintura de aislación de base + 4 caras perimetrales	m²	8,80	36.495	321.156
1.1.28	G. Techo de chapas termoacústicas. Panel térmico de láminas de acero galvanizado y prepintado, núclleo de poliestireno expandido (EPS) e: 10cm. Certificado por la INTN. Incluye estructura metálica de soporte.	m²	179,80	355.500	63.918.900
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	145.742	1.457.420
1.1.30	I. Exterior: de pared a dos capas c/ hidrófugo 1:5:H:aditivo plastificante, espesor 1.5 cm	m²	53,65	34.589	1.855.700
1.1.31	I. Interior: de pared a una capa 1:5:aditivo plastificante, espesor 1.5 cm	m²	196,57	34.589	6.799.160
1.1.32	I. Interior en sanitario. Salpicado 1:3 a dos capas + Azotada impermeable 1:3 + revoque fino 1.2cm de espesor	m²	23,43	21.387	501.097
1.1.33	I. Buñas; 1,5 cm de espesor y 1 cm de profundidad. Para uniones de elementos de hormigón y mampostería	ml	6,40	11.850	75.840
1.1.34	I. De pilares en galería; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	m²	17,30	34.721	600.673
1.1.35	I. De vigas en galería; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	m²	9,66	43.029	415.660
1.1.36	I. De mochetas 1:4:aditivo plastificante:aditivo adherente	ml	75,40	23.700	1.786.980
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	8,80	21.387	188.206
1.1.38	J. De azulejos cerámicos, 0,45x0,45 m. Color gris	m²	23,45	117.372	2.752.373
1.1.39	K. Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6+12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	167,90	44.879	7.535.184
1.1.40	K. Carpeta de regularización para pisos en sectores húmedos: contrapiso de H° de cascotes, 1:4:H:aditivo plastificante	m²	12,90	26.552	342.521
1.1.41	K. Guarda obra de alisado de cemento sobre el contrapiso de hormigón de cascote	m²	32,04	48.670	1.559.387
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	158,40	134.135	21.246.984
1.1.43	K. De cerámica antideslizante, 0,45x0,45. PI5. Color gris.	m²	12,90	110.600	1.426.740
1.1.44	K. De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	6,38	94.800	604.824
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	9,50	105.333	1.000.664
1.1.46	K. Escalones de Acceso: de ladrillo común con relleno de hormigon de cascotes 1:6:12 (cemento:arena:cascotes)	ml	6,00	59.513	357.078
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	88.375	282.800
1.1.48	K. Canal de desagüe pluvial a cielo abierto. 0.60m	ml	30,00	81.318	2.439.540
1.1.49	L. Granítico pulido. Color gris oscuro. Terminación: sellado c/silicona de curado neutro y encerado final	ml	64,30	43.310	2.784.833
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	6,00	189.600	1.137.600
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	750.500	1.103.235
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	7,36	750.500	5.523.680
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	2,35	750.500	1.763.675
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	21,00	379.200	7.963.200
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	750.500	750.500
1.1.56	M. Cantonera de ángulo metálico de 3/4", incluye pintura antioxido y de fondo	ml	6,00	9.480	56.880
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	30,00	267.758	8.032.740
1.1.58	N. Espejo, tipo Float en sanitarios e= 4 mm, s/detalle	m²	0,50	210.886	105.443
1.1.59	O. De ladrillos vistos con silicona absorbente, previa limpieza con acido muriatico diluido 1:8	m²	125,84	23.700	2.982.408
1.1.60	O. De aberturas metálicas. Base anti óxido + esmalte sintético color grafito. Ambas caras + marco y contramarco.	m²	32,18	31.600	1.016.888
1.1.61	O. De Mueble metálico bajo mesada del cambiador. Base antióxido + esmalte sintético color grafito.	m²	1,50	34.391	51.587
1.1.62	O. De canaletas y bajadas con base antioxido y terminación con esmalte sintetico. Color grafito oscuro	ml	59,00	23.700	1.398.300
1.1.63	O. De paredes y pilares revocados con pintura acrilica 100% lavable	m²	252,90	16.959	4.288.931
1.1.64	P. Provisión y colocación de canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, desarrollo: 60 cm.	ml	30,00	102.700	3.081.000
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	300.200	1.200.800
1.1.66	Q. Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	uni	2,00	94.294	188.588
1.1.67	Q. Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	uni	2,00	60.407	120.814
1.1.68	Q. Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	uni	2,00	292.099	584.198
1.1.69	Q. Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m	uni	1,00	4.740.000	4.740.000
1.1.70	Q. Construcción de cámara septica de 1,20 x2,00 x 1,20	uni	1,00	3.950.000	3.950.000

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS - UEPP
Dpto. Administración y Servicios

Arq. Laura Colmán
J.L COMPAÑIA S.A
RUC:80077342-0

1.1.71	Q. Sopapa para lavatorio	uni	2,00	53.810	107.620
1.1.72	Q. Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm, incluye accesorios	ml	5,00	35.550	177.750
1.1.73	Q. Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm, incluye accesorios	ml	9,00	39.500	355.500
1.1.74	Q. Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm, incluye accesorios	ml	3,00	47.400	142.200
1.1.75	Q. Llave de paso de 3/4" cromada, con campana	uni	4,00	137.819	551.276
1.1.76	Q. Llave esclusa de 1"	uni	1,00	237.000	237.000
1.1.77	Q. Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada	ml	11,00	63.200	695.200
1.1.78	Q. Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada	ml	5,00	47.400	237.000
1.1.79	Q. Codo de 50 mm x 45º, de PVC serie reforzada	uni	1,00	23.477	23.477
1.1.80	Q. Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada	uni	1,00	23.477	23.477
1.1.81	Q. Codo de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada	uni	2,00	59.787	119.574
1.1.82	Q. Codo de 100 mm x 90º, de PVC serie reforzada	uni	1,00	52.947	52.947
1.1.83	Q. Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada	uni	1,00	63.200	63.200
1.1.84	Q. Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada	uni	1,00	34.288	34.288
1.1.85	Q. Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada	uni	1,00	47.400	47.400
1.1.86	Q. Ramal Y reducción excentrica de 100 mm x 50 mm, de PVC serie reforzada	uni	1,00	63.200	63.200
1.1.87	R. Mesada de granito con 2 bachas ovaladas cerámicas, con sifones. En galería y sshh s/ detalles	m^2	1,30	1.185.000	1.540.500
1.1.88	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	395.000	790.000
1.1.89	R. Conexión flexible cromada de 0,50 m	uni	5,00	61.372	306.860
1.1.90	R. Provisión y montaje ducha electrica manual tipo telefono	uni	1,00	553.000	553.000
1.1.91	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	1.975.000	1.975.000
1.1.92	R. Inodoro De cisterna alta de PVC. Para niños	uni	2,00	118.500	237.000
1.1.93	R. De tapa de acolchado para inodoro	uni	2,00	94.800	189.600
1.1.94	R. Jabonera de losa esmaltada.	uni	3,00	73.009	219.027
1.1.95	R. Portarrollo de losa esmaltada.	uni	3,00	73.009	219.027
1.1.96	R.Percha simple de losa esmaltada.	uni	4,00	54.200	216.800
1.1.97	R. Toallero de losa esmaltada	uni	1,00	68.062	68.062
1.1.98	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	418.763	418.763
1.1.99	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	711.000	711.000
1.1.100	S. ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	30,00	61.347	1.840.410
1.1.101	S. Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	ml	30,00	32.538	976.140
1.1.102	S. De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	uni	1,00	474.126	474.126
1.1.103	S. De disyuntor TM 1x20A	un	3,00	92.323	276.969
1.1.104	S. De disyuntor TM 1x25A	un	3,00	92.323	276.969
1.1.105	S. De disyuntor TM 2x50A	un	1,00	291.309	291.309
1.1.106	S. Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	1,00	94.800	94.800
1.1.107	S. Instalación del tablero de comando de luces TC	un	2,00	101.719	203.438
1.1.108	S. Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	un	2,00	101.719	203.438
1.1.109	S. Alimentación de los circuitos de luces. Cable 4mm	un	16,00	101.719	1.627.504
1.1.110	S. Alimentación de los circuitos de tomas. Dos a ubicar en galeria. Cable de 4mm	un	14,00	101.719	1.424.066
1.1.111	S. Alimentación de los circuitos de ventiladores	un	4,00	101.719	406.876
1.1.112	S. Alimentación de los circuitos de A.A	un	2,00	113.482	226.964
1.1.113	S. Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	2,00	110.600	221.200
1.1.114	S. Alimentacion de circuito de ducha eléctrica	un	1,00	113.482	113.482
1.1.115	S. REGISTRO ELECTRICO DE 30x30cm; con revoque interior, jabalina, ductos rígidos PVC y tapa losa de H°A°, con manija movil.	un	1,00	197.500	197.500
1.1.116	S. Disyuntor diferencial	un	2,00	434.500	869.000
1.1.117	T. De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	8,00	173.800	1.390.400
1.1.118	T. De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	10,00	84.301	843.010
1.1.119	T. Ventilador de techo de 56"	un	4,00	396.373	1.585.492
1.1.120	T. De fotocélulas con base (p/ iluminación exterior)	un	1,00	52.810	52.810
1.1.121	U. Provisión, instalación y puesta en marcha de equipo de AA de 24000BTU	un	2,00	3.591.446	7.182.892
1.1.122	U. Instalacion de AA de 18.000 BTU/24000 BTU, Incluye desague y canaletas.	un	2,00	395.000	790.000
1.1.123	V. Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	2,00	266.999	533.998
1.1.124	V. Provisión y colocación de detectores humo / calor	un	8,00	319.350	2.554.800
1.1.125	V. Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta	un	2,00	133.858	267.716
1.1.126	V. Iluminación de emergencia	un	4,00	152.839	611.356
1.1.127	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	1.005.744	1.005.744
1.1.128	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.	m^2	151,25	6.794	1.027.593
1.1.129	Y. Reparaciones de Vigas de Fundación de H° A°. Incluye excavación	m^3	3,00	245.658	736.974
1.1.130	Y. PINTURA De tejuelón y tirantes de H° A°	m^2	3,00	19.322	57.966

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

Lic. Santiago López

Arq. Laura Colmán
J.L COMPAÑIA S.A
RUC:80077342-0

1.1.131	Y. Reparación de revoque de pilares de H° A°; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	m²	3,00	37.546	112.638
1.1.132	Y. Reparación de revoque de vigas de H° A°; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	m²	3,00	37.546	112.638
1.1.133	Y. Reparacion de revoque de mochetas 1:4:aditivo plastificante:aditivo adherente	ml	3,00	40.949	122.847
1.1.134	Y. Reparaciones menores de elementos de hormigon armado	gl	1,00	358.984	358.984
SON GUARANIES: Trescientos quince millones quinientos ochenta y un mil doscientos ochenta y cinco.- (IVA INCLUIDO)					**315.581.285**

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.-**

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 JL Y COMPAÑÍA S.A.

Recibido Por:

Firma:

Fecha: 28/02/2023

Arq. Laura Colmán
J.L COMPAÑIA S.A
RUC:80077342-0