TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
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 - MISIONES

Escuela Básica N° 132 Miguel Arcangel - AULA TIPO 1RA INFANCIA - PROTOTIPO N°1 - San Miguel

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCL.)	PRECIO TOTAL
11	Escuela Básica N° 132 Miguel Arcangel				
11.1	AULA Tipo 1ra. Infancia - Prototipo N° 1				
11.1.4	A.Limpieza del area de trabajo	m2	122,76	5.640	692.366
11.1.5	A.Movimiento de suelo	m3	15,00	79.000	1.185.000
11.1.6	A.Replanteo y Marcacion de Obra	m2	105,00	4.732	496.860
11.1.7	A.Puesto de medicion provisorio monofasico con limitadora hasta 40A	gl	1,00	1.027.000	1.027.000
11.1.8	A.Vallado Perimetral: Chapa metalica ondulada N?24 c/postes metalicos, seccion 50x50 mm. Incluye porton de 2,20 m. de ancho - H: 2,00 m.	m2	150,00	102.700	15.405.000
11.1.9	A.Cartel de obra de lona vinilica impresa con armazon de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintetico. Anclado al suelo.	m2	3,00	632.000	1.896.000
11.1.10	A.Cartel de seguridad de lona vinilica impresa con armazon de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintetico. Fijacion al vallado perimetral en acceso a obra.	m2	0,60	632.000	379.200
11.1.11	A.Obrador: con ca?os metalicos de 50x50 mm , con cerramientos de chapas metalicas, puertas metalicas 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
11.1.12	B.Cimiento o muro de contencion de piedra bruta colocada con excavacion	m3	14,40	346.202	4.985.309
11.1.13	C.Pilotes de H A. Incluye excavación	m3	0,50	5.530.000	2.765.000
11.1.14	C.Cabezales de H A. Incluye excavación	m3	0,50	2.133.000	1.066.500
11.1.15	C.Zapata de H A. Incluye excavación	m3	8,80	1.927.070	16.958.216
11.1.16	C.Vigas de Fundacion H A. Incluye excavación	m3	2,11	2.291.000	4.834.010
11.1.17	C.Pilares de H A.	m3	1,90	2.362.928	4.489.563
11.1.18	C.Vigas Superiores de H A.	m3	2,13	2.528.000	5.384.640
11.1.19	D.De 0,30 m (1:5:aditivo plastificante)	m2	25,80	158.107	4.079.161
11.1.20	D.De 0,60 m (1:5:aditivo plastificante)	m2	6,24	297.421	1.855.907
11.1.21	D.Relleno de tierra interior y exterior, compactacion y nivelacion	m3	24,00	74.197	1.780.728
11.1.22	E.De 0.15 m, ladrillo comun, para revocar	m2	83,00	91.632	7.605.456
11.1.23	E.De 0.15 m, ladrillo semiprensado, visto una cara	m2	66,00	83.938	5.539.908
11.1.24	E.De 0.30 m, ladrillo comun, para revocar	m2	5,40	166.148	897.199

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

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

11.1.25	E.Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas (2 varillas por hiladas)	m2	94,25	30.771	2.900.167
11.1.26	F.Horizontal asfaltica de muros, 3 caras con aditivo hidrofugo inorganico para paredes de 0,15m, 0,30m y 0,45m.	ml	45,70	31.600	1.444.120
11.1.27	F. De Cantero (interior) pintura de aislacion de base + 4 caras perimetrales	m2	11,70	36.495	426.992
11.1.28	G. Techo de chapas termoacusticas. Panel termico de laminas de acero galvanizado y prepintado, nucleo de poliestireno expandido (EPS) e: 10cm. Certificado por la INTN. Incluye estructura metalica de soporte.	m2	121,30	355.500	43.122.150
11.1.29	H.Pilar de ladrillo comun de 0.36 x 0.36 m, con junta enrazada. Nucleo de Hormigon Armado de 0,13x0,13 m., con armaduras de varillas de hierro de 12mm. (4un ?12) y estribos de varillas de 6mm cada 17cm. Tolerancia de dimensiones +/- 2 cm	ml	10,00	145.742	1.457.420
11.1.30	I.Exterior: de pared a dos capas c/ hidrofugo 1:5:H:aditivo plastificante, espesor 1.5 cm	m2	69,52	34.589	2.404.627
11.1.31	I.Interior: de pared a una capa 1:5:aditivo plastificante, espesor 1.5 cm	m2	96,00	34.589	3.320.544
11.1.32	I.Interior en sanitario. Salpicado 1:3 a dos capas + Azotada impermeable 1:3 + revoque fino 1.2cm de espesor	m2	22,95	21.387	490.832
11.1.33	I.Bu?as; 1,5 cm de espesor y 1 cm de profundidad. Para uniones de elementos de hormigon y mamposteria	ml	17,30	11.850	205.005
11.1.34	I.De pilares en galeria; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	m2	17,30	34.721	600.673
11.1.35	I.De vigas en galeria; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	m2	8,50	43.029	365.747
11.1.36	I.De mochetas 1:4:aditivo plastificante:aditivo adherente	ml	56,55	23.700	1.340.235
11.1.37	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	21.387	86.831
11.1.38	J.De azulejos ceramicos, 0,45x0,45 m. Color gris	m2	22,95	117.372	2.693.687
11.1.39	K.Contrapiso de hormigon de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6+12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m2	95,00	44.879	4.263.505
11.1.40	K.Carpeta de regularizacion para pisos en sectores humedos: contrapiso de H? de cascotes, 1:4:H:aditivo plastificante	m2	11,11	26.552	294.993
11.1.41	K.Guarda obra de alisado de cemento sobre el contrapiso de hormigon de cascote	m2	26,76	48.670	1.302.409
11.1.42	K.De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m. Color: gris oscuro. Terminacion: sellado c/silicona de curado neutro y encerado final.	m2	68,00	134.135	9.121.180
11.1.43	K.De ceramica antideslizante, 0,45x0,45. PI5. Color gris.	m2	11,11	110.600	1.228.766
11.1.44	K.De baldosones de hormigon 40 x 40 cm.	m2	6,38	94.800	604.824
11.1.45	K.Piso tactil de alerta y direccional segun norma INTN NP 45 023 19 (Accesibilidad de las Personas al Medio Fisico)	m2	7,90	105.333	832.131
11.1.46	K.Escalones de Acceso: de ladrillo comun con relleno de hormigon de cascotes 1:6:12 (cemento:arena:cascotes)	ml	4,60	59.513	273.760
11.1.47	K.Rampa peatonal de H A . dise?o segun norma INTN NP 45 006 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Fisico)	ml	3,20	88.375	282.800
11.1.48	K.Canal de desag?e pluvial a cielo abierto. 0.60m	ml	45,00	81.318	3.659.310
11.1.49	L.Granitico pulido. Color gris oscuro. Terminacion: sellado c/silicona de curado neutro y encerado final	ml	52,00	43.310	2.252.120
11.1.50	M.Pasamanos laterales c/anclajes. Estructura metalica de seccion circular de 2". s/plano de detalle - INTN NP 45 003 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Fisico)	ml	13,12	189.600	2.487.552
11.1.51	M.P1-Provision y colocacion de puerta metalica de 0,70 x 2,10 con marco y herrajes. Cerradura tipo palanca	m2	1,47	750.500	1.103.235
11.1.52	M.P2-Provision y colocacion de puerta doble metalica de 1,60 x 2,30 con marco y herrajes. Cerradura tipo palanca	m2	3,68	750.500	2.761.840
11.1.53	M.P3-Provision y colocacion de puerta metalica de 0,60 x 1,50 y una unidad de 1,00x1,50m con marco y herrajes. Para box de ba?o.	m2	2,40	750.500	1.801.200
11.1.54	M.Bastidor metalico con parante intermedio de tubo metalico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con area libre de 69% ? 2% para proteccion de ventanas s/ detalle	m2	16,10	379.200	6.105.120
11.1.55	M.Provision y colocacion de mueble metalico a colocar bajo la mesada de ganito del ba?o. Puertas con rejilla tipo persiana. Cerradura tipo palanca	m2	1,00	750.500	750.500
11.1.56	M.Cantonera de angulo metalico de 3/4", incluye pintura antioxido y de fondo	ml	4,60	9.480	43.608
11.1.57	N.Vidrios templados de 8 mm incoloro. Con perfileria de aluminio color natural fosco. Con pa?o fijo y movil. Medidas segun detalle	m2	16,20	267.758	4.337.680
11.1.58	N.Espejo, tipo Float en sanitarios e= 4 mm, s/detalle	m2	0,50	210.886	105.443
11.1.59	O.De ladrillos vistos con silicona absorbente, previa limpieza con acido muriatico diluido 1:8	m2	66,00	23.700	1.564.200
11.1.60	O.De aberturas metalicas. Base anti oxido + esmalte sintetico color grafito. Ambas caras + marco y contramarco.	m2	16,90	31.600	534.040
11.1.61	O.De Mueble metalico bajo mesada del cambiador. Base antioxido + esmalte sintetico color grafito.	m2	1,50	34.391	51.587
11.1.62	O.De canaletas y bajadas con base antioxido y terminacion con esmalte sintetico. Color grafito oscuro	ml	31,00	23.700	734.700
11.1.63	O.De paredes y pilares revocados en interiores y exteriores con pintura acrilica 100% lavable	m2	166,00	16.959	2.815.194
11.1.64	P.Provision y colocacion de canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N?26, desarrollo: 60 cm.	ml	25,90	102.700	2.659.930
11.1.65	P.Registro de 40x 40, con revoque interior, profundidad segun nivelacion del terreno. Incluye marco con rejilla metalica desmontable. Debe conectarse al canal a cielo abierto	uni	4,00	300.200	1.200.800
11.1.66	Q.Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	uni	2,00	94.294	188.588
11.1.67	Q.Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	uni	2,00	60.407	120.814
11.1.68	Q.Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H?	uni	2,00	292.099	584.198

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

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

Lic. Santiago López

11.1.69	Q.Construccion de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m	uni	1,00	4.740.000	4.740.000
11.1.70	Q.Construccion de camara septica de 1,20 x2,00 x 1,20	uni	1,00	3.950.000	3.950.000
11.1.71	Q.Sopapa para lavatorio	uni	2,00	53.810	107.620
11.1.72	Q.Ca?erias de termofusion p/ agua fria de 20 mm, incluye accesorios	ml	5,00	35.550	177.750
11.1.73	Q.Ca?erias de termofusion p/ agua fria de 25 mm, incluye accesorios	ml	9,00	39.500	355.500
11.1.74	Q.Ca?erias de termofusion p/ agua fria de 32 mm, incluye accesorios	ml	3,00	47.400	142.200
11.1.75	Q.Llave de paso de 3/4" cromada, con campana	uni	4,00	137.819	551.276
11.1.76	Q.Llave esclusa de 1"	uni	1,00	237.000	237.000
11.1.77	Q.Tuberia de PVC de 100 mm, serie Reforzada	ml	10,00	63.200	632.000
11.1.78	Q.Tuberia de PVC de 50 mm, serie Reforzada	ml	4,34	47.400	205.716
11.1.79	Q.Codo de 50 mm x 45?, de PVC serie reforzada	uni	1,00	23.477	23.477
11.1.80	Q.Codo de 50 mm x 90?, de PVC serie reforzada	uni	3,00	23.477	70.431
11.1.81	Q.Codo de 100 mm x 45?, de PVC serie reforzada	uni	1,00	59.787	59.787
11.1.82	Q.Codo de 100 mm x 90?, de PVC serie reforzada	uni	3,00	52.947	158.841
11.1.83	Q.Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada	uni	1,00	63.200	63.200
11.1.84	Q.Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada	uni	1,00	34.288	34.288
11.1.85	Q.Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada	uni	1,00	47.400	47.400
11.1.86	Q.Ramal Y reduccion excentrica de 100 mm x 50 mm, de PVC serie reforzada	uni	2,00	63.200	126.400
11.1.87	R.Mesada de granito con 2 bachas ovaladas ceramicas, con sifones. En galeria y sshh s/ detalles	m2	0,90	1.185.000	1.066.500
11.1.88	R.Griferia cromada tipo palanca o pulsador para lavatorio, para agua fria. segun norma INTN NP 45 015 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Fisico)	uni	2,00	395.000	790.000
11.1.89	R.Conexion flexible cromada de 0,50 m	uni	2,00	61.372	122.744
11.1.90	R.Provision y montaje ducha electrica manual tipo telefono	uni	1,00	553.000	553.000
11.1.91	R.Inodoro inclusivo c/ asiento ortopedico y valvula de descarga c/accionamiento tipo palanca o pulsador. Segun norma INTN NP 45 014 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Fisico)	uni	1,00	1.975.000	1.975.000
11.1.92	R.Inodoro De cisterna alta de PVC. Para ni?os	uni	2,00	118.500	237.000
11.1.93	R.Asiento acolchado para inodoro	uni	2,00	94.800	189.600
11.1.94	R.Jabonera de losa esmaltada.	uni	3,00	73.009	219.027
11.1.95	R.Portarrollo de losa esmaltada.	uni	3,00	73.009	219.027
11.1.96	R.Percha simple de losa esmaltada.	uni	2,00	54.200	108.400
11.1.97	R.Toallero de losa esmaltada	uni	1,00	68.062	68.062
11.1.98	R.Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm. Segun norma INTN NP 45 014 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Fisico)	uni	1,00	418.763	418.763
11.1.99	R.Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm. Segun norma INTN NP 45 014 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Fisico),	uni	1,00	711.000	711.000
11.1.100	S. ACOMETIDA ELeCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	30,00	61.347	1.840.410
11.1.101	S. Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	ml	30,00	32.538	976.140
11.1.102	S. De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	uni	1,00	474.126	474.126
11.1.103	S. De disyUNItor TM 1x16A	uni	1,00	92.323	92.323
11.1.104	S. De disyUNItor TM 1x32A	uni	1,00	92.323	92.323
11.1.105	S. De disyUNItor TM 1x25A	uni	1,00	92.323	92.323
11.1.106	S. De disyUNItor TM 2x25A	uni	1,00	155.085	155.085
11.1.107	S. De disyUNItor TM 1x50A	uni	1,00	99.055	99.055
11.1.108	S. Provision y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	uni	1,00	94.800	94.800
11.1.109	S. Instalacion del tablero de comando de luces TC	uni	1,00	101.719	101.719
11.1.110	S. Instalacion del tablero comando de ventiladores TCV	uni	1,00	101.719	101.719
11.1.111	S. Alimentacion de los circuitos de luces. Cable 4mm	uni	12,00	101.719	1.220.628
11.1.112	S. Alimentacion de los circuitos de tomas. Dos a ubicar en galeria. Cable de 4mm	uni	6,00	101.719	610.314
11.1.113	S. Alimentacion de los circuitos de ventiladores	uni	3,00	101.719	305.157
11.1.114	S. Alimentacion de los circuitos de A.A	uni	1,00	113.482	113.482
11.1.115	S. Alimentacion de los circuitos de Tomas de computadoras	uni	1,00	110.600	110.600
11.1.116	S. Alimentacion de circuito de ducha electrica	uni	1,00	113.482	113.482
11.1.117	S. REGISTRO ELECTRICO DE 30x30cm; con revoque interior, jabalina, ductos rigidos P'	uni	2,00	197.500	395.000
11.1.118	S. DisyUNItor diferencial	uni	1,00	434.500	434.500
11.1.119	T.De artefactos para tubos fluorescentes o tubos led de 3x40w	uni	6,00	173.800	1.042.800
11.1.120	T.De artefactos para tubos fluorescentes o tubos led de 1x40w	uni	7,00	84.301	590.107
11.1.121	T.Provision y montaje de ventilador de techo de 56"	uni	3,00	396.373	1.189.119
11.1.122	T.De fotocelulas con base (p/ iluminacion exterior)	uni	1,00	52.810	52.810
11.1.123	U.Provision, instalacion y puesta en marcha de equipo de AA de 24000BTU	uni	1,00	3.591.446	3.591.446
11.1.124	U.Instalacion de AA de 18.000 BTU/24000 BTU, Incluye desague y canaletas.	uni	1,00	395.000	395.000
11.1.125	V.Provision y colocacion de extintor de 6 kilos ABC	uni	1,00	266.999	266.999
11.1.126	V.Provision y colocacion de detectores Humo / Calor. (a bateria)	uni	4,00	319.350	1.277.400
11.1.127	V.Se?aletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta	uni	1,00	133.858	133.858
11.1.128	V.Iluminacion de emergencia	uni	2,00	152.839	305.678

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

11.1.129	W.Pizarron: de revoque de pared de 2 cm de espesor con aditivo plastificante, enduido y pintura acrilica para pizarra, marco elaborado in situ de mortero con	uni	1,00	1.005.744	1.005.744
11.1.130	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	6.794	713.370
11.1.131	Y.Reparaciones de Vigas de Fundacion de H A . Incluye excavacion	m3	3,00	245.658	736.974
11.1.132	Y.PINTURA De tejuelon y tirantes de H A	m2	3,00	19.322	57.966
11.1.133	Y.Reparacion de revoque de pilares de H A ; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	m2	3,00	37.546	112.638
11.1.134	Y.Reparacion de revoque de vigas de H A ; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	m2	3,00	37.546	112.638
11.1.135	Y.Reparacion de revoque de mochetas 1:4:aditivo plastificante:aditivo adherente	ml	3,00	40.949	122.847
11.1.136	Y.Reparaciones menores de elementos de hormigon armado	uni	1,00	358.984	358.984
SON GUARANIES: Doscientos cuarenta y un millones seiscientos veintiocho mil seiscientos cincuenta y uno.- (IVA INCLUIDO)					**241.628.651**

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:80077300-0