

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° 02/2025

FECHA: 27 MAR 2025

TESAKÁ INGENIERÍA S.A.

Calle Carayá c/ Emiliano R. Fernandez - Filadelfia / Py.

RUC : 80097629-0

Correo:tesakaingenieriasa@gmail.com / Teléfono: 0985 608050

NOTA:

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

IMPUTACIÓN PRESUPUESTARIA: 522 "CONSTRUCCIONES"
PROYECTO: 5 PROGRAMA: 1 F.F.: 30

UNIDAD MONETARIA: Guaraníes

CONTRATO N° 10/2024

LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"
ID N° 444.094.-

Proveer los servicios conforme a la Resolución de Adjudicación UEPP - MEC N° 481/2024.-

LOTE N° 6 - PRESIDENTE HAYES - BOQUERÓN - ALTO PARAGUAY

Escuela Básica N° 1.456 DOMINGO MARTINEZ - ALTO PARAGUAY - CARMELO PERALTA

PROTOTIPO I

ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCL.)	PRECIO TOTAL
Trabajos Preliminares						
3		A. Estudio de suelo. Mínimo 2 perforaciones	Metro lineal	0,00	159.500	0
4		A. Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	483,00	6.214	3.001.362
7		A. Movimiento de suelo	Metros cúbicos	110,00	60.000	6.600.000
8		A. Replanteo y Marcación de Obra	Metros cuadrados	143,00	5.520	789.360
9		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	Metros cuadrados	180,00	80.000	14.400.000
10		A. Cartel de obra (2,00x1,50m) de lona vinílica impresa con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético. Anclado al suelo.	Metros cuadrados	3,00	435.000	1.305.000
11		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.	Metros cuadrados	0,60	440.000	264.000
12		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.	Metros cuadrados	20,00	405.622	8.112.440
Fundación y Estructura de H° A°						
15		B. Zapata de H°A°. Incluye excavación	Metros cúbicos	8,30	1.716.000	14.242.800
16		B. Vigas de Fundación. Incluye excavación	Metros cúbicos	3,84	1.868.328	7.174.380
17		B. Pilares de hormigón armado	Metros cúbicos	3,55	2.311.156	8.204.604
18		B. Viga Superior de hormigón armado	Metros cúbicos	2,85	2.124.400	6.054.540
Mampostería de Nivelación y Relleno de Tierra						
19		C. NIVELACIÓN De 0,30 m (1:5:aditivo plastificante)	Metros cuadrados	55,30	162.807	9.003.227
20		C. NIVELACION de 0,45 m (1:5:aditivo plastificante)	Metros cuadrados	7,00	196.846	1.377.922

21	D. Muro de contención : cimiento o muro de contención de piedra bruta colocada incluye excavación	Metros cúbicos	16,00	377.041	6.032.656
22	D. Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	Metros cúbicos	120,00	60.000	7.200.000
23	E. AISLACIÓN Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico para paredes de 0,15m, 0,30m y 0,45m.	Metro lineal	65,45	39.455	2.582.330
24	E. Aislación de cantero (interior)- pintura de aislación de base + 4 caras perimetrales	Metros cuadrados	16,00	30.916	494.656
Mampostería y Estructura de techo					
25	F. Mampostería de elevación de 0.15 m, ladrillo común, para revocar	Metros cuadrados	130,50	83.168	10.853.424
26	F. Mampostería de elevación de 0.15 m, ladrillo semiprensado, visto una cara	Metros cuadrados	92,50	146.018	13.506.665
27	F. Pretel de mampostería 0,20m	Metros cuadrados	0,00	92.320	0
28	F. Mampostería de elevación de 0.30 m, ladrillo común, para revocar	Metros cuadrados	4,00	140.120	560.480
29	F. Pilar de ladrillo semiprensado visto de 0.36 x 0.36. m En su interior irán pilares de H°A° de 13 x 13 cm	Metro lineal	12,00	153.189	1.838.268
30	F. Envarillados superior en aberturas , inferior antepecho de ventanas y envarillados intermedio , ø 8 (2 varillas por hiladas)	Metro lineal	137,40	39.440	5.419.056
31	G. Techo de chapas termoacústicas de acero galvanizado y prepintado, núcleo de poliestireno expandido (EPS) e: 10cm. Incluye estructura metálica de soporte.	Metros cuadrados	125,00	472.000	59.000.000
Revoque y Piso					
33	H. REVOQUE Exterior: de pared a dos capas c/ hidrófugo 1:5:H:aditivo plastificante, espesor 1.5 cm	Metros cuadrados	113,86	43.320	4.932.415
34	H. REVOQUE Interior: de pared a una capa 1:5:aditivo plastificante, espesor 1.5 cm	Metros cuadrados	223,50	34.213	7.646.606
35	H. REVOQUE Interior en sanitario. Salpicado 1:3 a dos capas Azotada impermeable 1:3 revoque fino 1.2cm de espesor	Metros cuadrados	32,00	26.227	839.264
36	H. Buñas; 1,5 cm de espesor y 1 cm de profundidad. Para uniones de elementos de hormigón y mampostería	Metro lineal	80,00	10.848	867.840
37	H. REVOQUE De pilares y vigas de hormigón armado; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	Metros cuadrados	32,00	42.220	1.351.040
38	H. REVOQUE De mochetas 1:4:aditivo plastificante:aditivo adherente	Metro lineal	45,00	26.362	1.186.290
39	H. REVOQUE De cantero (interior y exterior del mismo) Salpicado 1:3 a dos capas Azotada impermeable 1:3 revoque fino 1.2cm de espesor	Metros cuadrados	17,00	31.602	537.234
40	I. REVESTIMIENTO De azulejos cerámicos, 0,45x0,45 m , h=1,5	Metros cuadrados	32,00	114.400	3.660.800
41	J. Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6+12 (cemento: arena lavada: cascotes)	Metros cuadrados	260,00	47.022	12.225.720
42	J. Carpeta de regularización para pisos en sectores húmedos: contrapiso de H° de cascotes, 1:4:H:aditivo plastificante	Metros cuadrados	11,15	33.856	377.494
43	J. Guarda obra de alisado de cemento sobre el contrapiso de hormigón de cascote (lleva varilla de 6mm)	Metros cuadrados	27,88	207.312	5.779.859
44	J. PISO De mosaicos granítico pulido de 0,30 x 0,30 m. Terminación: sellado c/silicona de curado neutro y encerado final.	Metros cuadrados	84,30	158.654	13.374.532
45	J. PISO De cerámica antideslizante, 0,45x0,45. PI5.	Metros cuadrados	11,55	97.817	1.129.786
46	J. Piso de baldosones de hormigón 40 x 40 cm. En caminero	Metros cuadrados	110,00	73.313	8.064.430



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

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

47	J. Piso táctil de alerta y direccional según norma INTN NP 45 023 19 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)	Metros cuadrados	15,00	147.482	2.212.230
48	J. Escalones de Acceso: de ladrillo común con relleno de hormigón de cascotes 1:6:12 (cemento:arena:cascotes)	Metro lineal	12,00	80.326	963.912
49	J. Rampa peatonal de H°A°. diseño según norma INTN NP 45 006 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)	Metro lineal	8,00	240.000	1.920.000
50	K. ZOCCALO Granítico pulido. Terminación: sellado c/silicona de curado neutro y encerado final	Metro lineal	52,00	40.680	2.115.360
51	K. ZOCCALO cerámico. Terminación: sellado c/silicona de curado neutro y encerado final	Metro lineal	6,00	35.156	210.936
Carpintería Metálica					
52	M. Puerta metálica-Provisión y colocación P1 0,70 x 2,10 con marco y herrajes. Cerradura tipo palanca	Metros cuadrados	1,50	573.158	859.737
53	M. Puerta doble metálica -Provisión y colocación P2=1,60 x 2,30 con marco y herrajes. Cerradura tipo palanca	Metros cuadrados	4,00	573.158	2.292.632
54	M. Puerta metálica- Provisión y colocación P3= 0,60 x 1,50 -1,00x1,50m- con marco y herrajes. Para box de baño.	Metros cuadrados	3,50	560.000	1.960.000
55	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	Metros cuadrados	18,50	200.000	3.700.000
56	M. Provisión y colocación de mueble metálico a colocar bajo la mesada de ganito del baño. Puertas con rejilla tipo persiana. Cerradura tipo palanca	Metros cuadrados	1,50	664.441	996.662
57	M. Cantonera de ángulo metálico de 3/4", incluye pintura antioxido y de fondo	Metro lineal	15,00	37.924	568.860
58	N. Baranda Metálica: 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)	Metro lineal	16,00	134.400	2.150.400
59	Ñ. Carpintería metálica vidriada : Vidrios templados de 8 mm incoloro. Con perfilera de aluminio color natural fosco. Con paño fijo y móvil. Medidas según detalle	Metros cuadrados	17,00	526.886	8.957.062
Pintura					
60	O. Pintura :De paredes y pilares revocados en interiores y exteriores con pintura acrílica 100% lavable	Metros cuadrados	336,22	26.960	9.064.491
61	O. Pintura : De ladrillos vistos con silicona absorbente, previa limpieza con ácido muriático diluido 1:8	Metros cuadrados	111,70	28.220	3.152.174
62	O. Pintura : De aberturas metálicas. Base anti óxido + esmalte sintético color grafito. Ambas caras + marco y contramarco.	Metros cuadrados	17,91	38.318	686.275
63	O. Pintura: De Mueble metálico bajo mesada del cambiador. Base antióxido + esmalte sintético.	Metros cuadrados	3,00	38.317	114.951
64	O. Pintura: De canaletas y bajadas con base antióxido y terminación con esmalte sintético.	Metro lineal	40,00	22.094	883.760
Instalación Desagüe Cloacal y pluvial					
65	P. Desagüe pluvial: Provisión y colocación de canaletas aéreas y de bajada , desarrollo: 60 cm.	Metro lineal	40,00	101.530	4.061.200
66	P. Canal de desagüe pluvial a cielo abierto de 0.60m de ancho. Ver detalle	Metro lineal	50,00	71.760	3.588.000
67	P. Registro pluvial de 40x 40 cm, con revoque interior, profundidad según nivelación del terreno. -ver detalle	Unidad	4,00	222.584	890.336
68	Q. Desague cloacal : registro de inspección 40x 40 cm con tapa de hormigón .	Unidad	4,00	247.451	989.804
69	Q. Caño de 40mm reforzado.	Metro lineal	12,00	22.308	267.696
70	Q. Caño de 50mm reforzado.	Metro lineal	12,00	28.468	341.616

71	Q. Caño de 100mm reforzado.	Metro lineal	30,00	37.388	1.121.640
72	Q. Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	Unidad	2,00	66.304	132.608
73	Q. Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	Unidad	2,00	55.120	110.240
74	Q. Construcción de cámara séptica de 1,20 x2,00 x 1,20	Unidad	1,00	1.667.319	1.667.319
75	Q. Construcción de pozo absorbente: de diámetro 2,00 m y profundidad de 2,50 m	Unidad	1,00	2.794.585	2.794.585
76	Q. Sopapa para lavatorio	Unidad	2,00	54.240	108.480
77	Q. Codo de 50 mm x 45°, de PVC serie reforzada	Unidad	6,00	23.041	138.246
78	Q- Codo de 50 mm x 90°, de PVC serie reforzada	Unidad	5,00	23.041	115.205
79	Q. Codo de 100 mm x 45°, de PVC serie reforzada	Unidad	3,00	50.624	151.872
80	Q. Codo de 100 mm x 90°, de PVC serie reforzada	Unidad	4,00	45.200	180.800
81	Q. Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada	Unidad	1,00	59.121	59.121
82	Q. Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada	Unidad	1,00	31.639	31.639
83	Q. Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada	Unidad	3,00	40.340	121.020
84	Q. Ramal Y reducción excéntrica de 100 mm x 50 mm, de PVC serie reforzada	Unidad	2,00	57.120	114.240
Instalación Sanitaria					
85	R. Cañerías de termofusión p/ agua fría de 20 mm, incluye accesorios	Metro lineal	16,00	37.276	596.416
86	R. Cañerías de termofusión p/ agua fría de 25 mm, incluye accesorios	Metro lineal	50,00	43.586	2.179.300
87	R. Llave de paso de 3/4" cromada, con campana	Unidad	5,00	111.169	555.845
88	R. Llave esclusa de 3/4"	Unidad	1,00	123.200	123.200
89	R. Inodoro De cisterna alta de PVC. Para niños	Unidad	2,00	110.040	220.080
90	R. Asiento acolchado para inodoro	Unidad	2,00	81.359	162.718
91	R. Artefactos: Inodoro inclusivo c/ asiento ortopédico y válvula de descarga c/accionamiento tipo palanca o pulsador. Según norma INTN NP 45 014 10 .	Unidad	1,00	1.001.600	1.001.600
92	R. Artefactos: Lavatorios: Mesada de granito con 2 bachas ovaladas cerámicas, con sifones. s/ detalles	Metros cuadrados	2,00	1.297.200	2.594.400
93	R. Grifería cromada tipo palanca o pulsador para lavatorio, para agua fría. según norma INTN NP 45 015 10	Unidad	2,00	280.000	560.000
94	R. Ducha Higiénica: Provisión y montaje ducha higiénica manual tipo telefono	Unidad	1,00	395.200	395.200
95	R. Accesorios: Percha simple de losa esmaltada	Unidad	4,00	51.800	207.200
96	R. Accesorios: Jabonera de losa esmaltada	Unidad	3,00	62.895	188.685
97	R. Accesorios: Portarrollo de losa esmaltada	Unidad	3,00	66.880	200.640
98	R. Accesorios: Toallero de losa esmaltada	Unidad	2,00	63.280	126.560
99	R. Accesorios: Espejo tipo float en sanitario e= 4mm s/detalle	Metros cuadrados	1,00	210.400	210.400
100	R. Conexión flexible cromada de 0,50 m	Unidad	6,00	50.758	304.548
101	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),	Unidad	1,00	643.349	643.349
102	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)	Unidad	1,00	268.226	268.226
103	R. Accesorios: Barra fija para ducha de acero inoxidable	Unidad	1,00	129.720	129.720
Instalación Eléctrica					
104	S. Acometida eléctrica medidor al tablero	Metro lineal	125,00	54.241	6.780.125
105	S. Alimentación al tablero existente c/cable NYW de 2x6 mm2	Metro lineal	125,00	28.025	3.503.125
106	S. De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1,00	406.800	406.800



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

107	S. De disyuntor TM 1x20A	Unidad	1,00	81.360	81.360
108	S. De disyuntor TM 1x16A	Unidad	3,00	81.360	244.080
109	S. De disyuntor TM 1x32A	Unidad	1,00	81.360	81.360
110	S. De disyuntor TM 1x25A	Unidad	2,00	81.360	162.720
111	S. De disyuntor TM 2x25A	Unidad	1,00	137.860	137.860
112	S. De disyuntor TM 1x50A	Unidad	2,00	85.880	171.760
113	S. De disyuntor TM 2x50A	Unidad	1,00	293.978	293.978
114	S. Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	Unidad	1,00	81.359	81.359
115	S. Instalación del tablero de comando de luces TC	Unidad	1,00	81.359	81.359
116	S. Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	1,00	81.359	81.359
117	S. Alimentación de los circuitos de luces. Cable 4mm	Unidad	16,00	100.800	1.612.800
118	S. Alimentación de los circuitos de tomas. Dos a ubicar en galería. Cable de 4mm	Unidad	6,00	98.186	589.116
119	S. Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	3,00	148.720	446.160
120	S. Alimentación de los circuitos de A.A	Unidad	2,00	218.494	436.988
121	S. Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	Unidad	1,00	194.140	194.140
122	S. Alimentación de circuito de ducha eléctrica	Unidad	1,00	209.980	209.980
123	S. REGISTRO ELECTRICO DE 30x30cm; con revoque interior, ductos rígidos PVC y tapa losa de H°A°, con manija móvil.	Unidad	5,00	291.600	1.458.000
124	S. Disyuntor diferencial	Unidad	1,00	352.560	352.560
125	T. De artefactos para tubos fluorescentes o tubos led de 3x40w	Unidad	6,00	135.600	813.600
126	T. De artefactos para tubos fluorescentes o tubos led de 1x40w	Unidad	7,00	104.480	731.360
127	T. provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	Unidad	3,00	460.106	1.380.318
128	T. De fotocélulas con base (p/ iluminación exterior)	Unidad	2,00	83.136	166.272
129	U. Provisión, instalación y puesta en marcha de equipo de AA de 24000BTU	Unidad	2,00	5.312.000	10.624.000
131	V. Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	Unidad	1,00	246.480	246.480
132	V. Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	Unidad	4,00	145.080	580.320
133	V. Señalética. Cartel de salida de emergencia flecha puerta	Unidad	1,00	135.244	135.244
134	V. Iluminación de emergencia	Unidad	2,00	62.400	124.800
135	W. Pizarron: de revoque de pared de 2 cm de espesor con aditivo plastificante, enduido y pintura acrílica para pizarra, marco elaborado in situ de mortero con aditivo plastificante y repisa de madera (para tiza y borrador)	Unidad	1,00	811.000	811.000

Trabajos Finales


136	X. Limpieza final, incluye retiro de escombros y basura generada por la obra.	Metros cuadrados	316,00	8.289	2.619.324
-----	---	------------------	--------	-------	-----------

SON GUARANIES: Trescientos cincuenta y seis millones noventa y tres mil trescientos ochenta y tres. (IVA INCLUIDO) **356.093.383**



Observacion: Al emitir la Factura, Nota de Remisión u otros documentos, los mismos deben ir a nombre del Ministerio de Educación y Ciencias y RUC N°: 80005190-4, en la descripción de los documentos debe ir Programa "Expansión de la Atención Educativa Oportuna" MEC. Así mismo los recibos 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 TESAKÁ INGENIERÍA S.A.

Recibido Por: 
 Firma: 
 Fecha: 27-03-25



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° 02/2025

FECHA: 27 MAR 2025

TESAKÁ INGENIERÍA S.A.

Calle Carayá c/ Emiliano R. Fernandez - Filadelfia / Py.

RUC : 80097629-0

Correo: tesakaingenieriasa@gmail.com / Teléfono: 0985 608050

NOTA:

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

IMPUTACIÓN PRESUPUESTARIA: 522 "CONSTRUCCIONES"
PROYECTO: 5 PROGRAMA: 1 F.F.: 30
UNIDAD MONETARIA: Guaraníes

CONTRATO N° 10/2024

LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"
ID N° 444.094.-

Proveer los servicios conforme a la Resolución de Adjudicación UEPP - MEC N° 481/2024.-

LOTE N° 6 - PRESIDENTE HAYES - BOQUERÓN - ALTO PARAGUAY

Escuela Básica N° 5.865 SAN MIGUEL ARCANGEL - ALTO PARAGUAY - FUERTE OLIMPO

PROTOTIPO I

ITEM N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCL.)	PRECIO TOTAL
Trabajos Preliminares						
3		A. Estudio de suelo. Mínimo 2 perforaciones	Metro lineal	0,00	159.500	0
4		A. Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	483,00	6.214	3.001.362
7		A. Movimiento de suelo	Metros cúbicos	130,00	60.000	7.800.000
8		A. Replanteo y Marcación de Obra	Metros cuadrados	143,00	5.520	789.360
9		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	Metros cuadrados	180,00	80.000	14.400.000
10		A. Cartel de obra (2,00x1,50m) de lona vinílica impresa con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético. Anclado al suelo.	Metros cuadrados	3,00	435.000	1.305.000
11		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.	Metros cuadrados	0,60	440.000	264.000
12		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.	Metros cuadrados	20,00	405.622	8.112.440
Fundación y Estructura de H° A°						
15		B. Zapata de H°A°. Incluye excavación	Metros cúbicos	8,30	1.716.000	14.242.800
16		B. Vigas de Fundación. Incluye excavación	Metros cúbicos	3,84	1.868.328	7.174.380
17		B. Pilares de hormigón armado	Metros cúbicos	3,55	2.311.156	8.204.604
18		B. Viga Superior de hormigón armado	Metros cúbicos	2,85	2.124.400	6.054.540
Mampostería de Nivelación y Relleno de Tierra						
19		C. NIVELACIÓN De 0,30 m (1:5:aditivo plastificante)	Metros cuadrados	47,00	162.807	7.651.929
20		C. NIVELACION de 0,45 m (1:5:aditivo plastificante)	Metros cuadrados	10,00	196.846	1.968.460

21	D. Muro de contención : cimiento o muro de contención de piedra bruta colocada incluye excavación	Metros cúbicos	23,00	377.041	8.671.943
22	D. Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	Metros cúbicos	115,00	60.000	6.900.000
23	E. AISLACIÓN Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico para paredes de 0,15m, 0,30m y 0,45m.	Metro lineal	65,45	39.455	2.582.330
24	E. Aislación de cantero (interior)- pintura de aislación de base + 4 caras perimetrales	Metros cuadrados	16,00	30.916	494.656
Mampostería y Estructura de techo					
25	F. Mampostería de elevación de 0.15 m, ladrillo común, para revocar	Metros cuadrados	130,50	83.168	10.853.424
26	F. Mampostería de elevación de 0.15 m, ladrillo semiprensado, visto una cara	Metros cuadrados	92,50	146.018	13.506.665
28	F. Mampostería de elevación de 0.30 m, ladrillo común, para revocar	Metros cuadrados	4,00	140.120	560.480
29	F. Pilar de ladrillo semiprensado visto de 0.36 x 0.36. m En su interior irán pilares de H°A° de 13 x 13 cm	Metro lineal	12,00	153.189	1.838.268
30	F. Envarillados superior en aberturas , inferior antepecho de ventanas y envarillados intermedio , ø 8 (2 varillas por hiladas)	Metro lineal	137,40	39.440	5.419.056
31	G. Techo de chapas termoacústicas de acero galvanizado y prepintado, núcleo de poliestireno expandido (EPS) e: 10cm. Incluye estructura metálica de soporte.	Metros cuadrados	125,00	472.000	59.000.000
Revoque y Piso					
33	H. REVOQUE Exterior: de pared a dos capas c/ hidrófugo 1:5:H:aditivo plastificante, espesor 1.5 cm	Metros cuadrados	113,86	43.320	4.932.415
34	H. REVOQUE Interior: de pared a una capa 1:5:aditivo plastificante, espesor 1.5 cm	Metros cuadrados	223,50	34.213	7.646.606
35	H. REVOQUE Interior en sanitario. Salpicado 1:3 a dos capas Azotada impermeable 1:3 revoque fino 1.2cm de espesor	Metros cuadrados	32,00	26.227	839.264
36	H. Buñas; 1,5 cm de espesor y 1 cm de profundidad. Para uniones de elementos de hormigón y mampostería	Metro lineal	80,00	10.848	867.840
37	H. REVOQUE De pilares y vigas de hormigón armado; 1:3:aditivo adherente + 1:5:aditivo plastificante	Metros cuadrados	32,00	42.220	1.351.040
38	H. REVOQUE De mochetas 1:4:aditivo plastificante:aditivo adherente	Metro lineal	45,00	26.362	1.186.290
39	H. REVOQUE De cantero (interior y exterior del mismo) Salpicado 1:3 a dos capas Azotada impermeable 1:3 revoque fino 1.2cm de espesor	Metros cuadrados	17,00	31.602	537.234
40	I. REVESTIMIENTO De azulejos cerámicos, 0,45x0,45 m , h=1,5	Metros cuadrados	32,00	114.400	3.660.800
41	J. Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6+12 (cemento: arena lavada: cascotes)	Metros cuadrados	280,00	47.022	13.166.160
42	J. Carpeta de regularización para pisos en sectores húmedos: contrapiso de H° de cascotes, 1:4:H:aditivo plastificante	Metros cuadrados	11,15	33.856	377.494
43	J. Guarda obra de alisado de cemento sobre el contrapiso de hormigón de cascote (lleva varilla de 6mm)	Metros cuadrados	27,88	207.312	5.779.859
44	J. PISO De mosaicos granítico pulido de 0,30 x 0,30 m. Terminación: sellado c/silicona de curado neutro y encerado final.	Metros cuadrados	84,30	158.654	13.374.532
45	J. PISO De cerámica antideslizante, 0,45x0,45. PI5.	Metros cuadrados	11,55	97.817	1.129.786
46	J. Piso de baldosones de hormigón 40 x 40 cm, ER caminero	Metros cuadrados	120,00	73.313	8.797.560



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

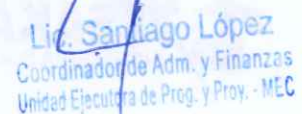
Lic. Santiago López
Coordinador de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

47	J. Piso táctil de alerta y direccional según norma INTN NP 45 023 19 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)	Metros cuadrados	12,00	147.482	1.769.784
48	J. Escalones de Acceso: de ladrillo común con relleno de hormigón de cascotes 1:6:12 (cemento:arena:cascotes)	Metro lineal	12,00	80.326	963.912
49	J. Rampa peatonal de H°A°. diseño según norma INTN NP 45 006 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)	Metro lineal	8,00	240.000	1.920.000
50	K. ZOCALO Granítico pulido. Terminación: sellado c/silicona de curado neutro y encerado final	Metro lineal	52,00	40.680	2.115.360
51	K. ZOCALO cerámico. Terminación: sellado c/silicona de curado neutro y encerado final	Metro lineal	6,00	35.156	210.936
Carpintería Metálica					
52	M. Puerta metálica-Provisión y colocación P1 0,70 x 2,10 con marco y herrajes. Cerradura tipo palanca	Metros cuadrados	1,50	573.158	859.737
53	M. Puerta doble metálica -Provisión y colocación P2=1,60 x 2,30 con marco y herrajes. Cerradura tipo palanca	Metros cuadrados	4,00	573.158	2.292.632
54	M. Puerta metálica- Provisión y colocación P3= 0,60 x 1,50 -1,00x1,50m- con marco y herrajes. Para box de baño.	Metros cuadrados	3,50	560.000	1.960.000
55	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	Metros cuadrados	18,50	200.000	3.700.000
56	M. Provisión y colocación de mueble metálico a colocar bajo la mesada de granito del baño. Puertas con rejilla tipo persiana. Cerradura tipo palanca	Metros cuadrados	1,50	664.441	996.662
57	M. Cantonera de ángulo metálico de 3/4", incluye pintura antioxido y de fondo	Metro lineal	15,00	37.924	568.860
58	N. Baranda Metálica: 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)	Metro lineal	16,00	134.400	2.150.400
59	Ñ. Carpintería metálica vidriada : Vidrios templados de 8 mm incoloro. Con perfilera de aluminio color natural fosco. Con paño fijo y móvil. Medidas según detalle	Metros cuadrados	17,00	526.886	8.957.062
Pintura					
60	O. Pintura :De paredes y pilares revocados en interiores y exteriores con pintura acrílica 100% lavable	Metros cuadrados	336,22	26.960	9.064.491
61	O. Pintura : De ladrillos vistos con silicona absorbente, previa limpieza con ácido muriático diluido 1:8	Metros cuadrados	111,70	28.220	3.152.174
62	O. Pintura : De aberturas metálicas. Base anti óxido + esmalte sintético color grafito. Ambas caras + marco y contramarco.	Metros cuadrados	17,91	38.318	686.275
63	O. Pintura: De Mueble metálico bajo mesada del cambiador. Base antioxido + esmalte sintético.	Metros cuadrados	3,00	38.317	114.951
64	O. Pintura: De canaletas y bajadas con base antioxido y terminación con esmalte sintético.	Metro lineal	40,00	22.094	883.760
Instalación Desagüe Cloacal y pluvial					
65	P. Desagüe pluvial: Provisión y colocación de canaletas aéreas y de bajada , desarrollo: 60 cm.	Metro lineal	40,00	101.530	4.061.200
66	P. Canal de desagüe pluvial a cielo abierto de 0.60m de ancho. Ver detalle	Metro lineal	50,00	71.760	3.588.000
67	P. Registro pluvial de 40x 40 cm, con revoque interior, profundidad según nivelación del terreno. -ver detalle	Unidad	4,00	222.584	890.336
68	Q. Desagüe cloacal : registro de inspección 40x 40 cm con tapa de hormigón .	Unidad	4,00	247.451	989.804
69	Q. Caño de 40mm reforzado.	Metro lineal	12,00	22.308	267.696
70	Q. Caño de 50mm reforzado.	Metro lineal	12,00	28.468	341.616

71	Q. Caño de 100mm reforzado.	Metro lineal	30,00	37.388	1.121.640
72	Q. Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	Unidad	2,00	66.304	132.608
73	Q. Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	Unidad	2,00	55.120	110.240
74	Q. Construcción de cámara séptica de 1,20 x2,00 x 1,20	Unidad	1,00	1.667.319	1.667.319
75	Q. Construcción de pozo absorbente: de diámetro 2,00 m y profundidad de 2,50 m	Unidad	1,00	2.794.585	2.794.585
76	Q. Sopapa para lavatorio	Unidad	2,00	54.240	108.480
77	Q. Codo de 50 mm x 45°, de PVC serie reforzada	Unidad	6,00	23.041	138.246
78	Q. Codo de 50 mm x 90°, de PVC serie reforzada	Unidad	5,00	23.041	115.205
79	Q. Codo de 100 mm x 45°, de PVC serie reforzada	Unidad	3,00	50.624	151.872
80	Q. Codo de 100 mm x 90°, de PVC serie reforzada	Unidad	4,00	45.200	180.800
81	Q. Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada	Unidad	1,00	59.121	59.121
82	Q. Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada	Unidad	1,00	31.639	31.639
83	Q. Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada	Unidad	3,00	40.340	121.020
84	Q. Ramal Y reducción excéntrica de 100 mm x 50 mm, de PVC serie reforzada	Unidad	2,00	57.120	114.240
Instalación Sanitaria					
85	R. Cañerías de termofusión p/ agua fría de 20 mm, incluye accesorios	Metro lineal	16,00	37.276	596.416
86	R. Cañerías de termofusión p/ agua fría de 25 mm, incluye accesorios	Metro lineal	70,00	43.586	3.051.020
87	R. Llave de paso de 3/4" cromada, con campana	Unidad	5,00	111.169	555.845
88	R. Llave esclusa de 3/4"	Unidad	1,00	123.200	123.200
89	R. Inodoro De cisterna alta de PVC. Para niños	Unidad	2,00	110.040	220.080
90	R. Asiento acolchado para inodoro	Unidad	2,00	81.359	162.718
91	R. Artefactos: Inodoro inclusivo c/ asiento ortopédico y válvula de descarga c/accionamiento tipo palanca o pulsador. Según norma INTN NP 45 014 10 .	Unidad	1,00	1.001.600	1.001.600
92	R. Artefactos: Lavatorios: Mesada de granito con 2 bachas ovaladas cerámicas, con sifones. s/ detalles	Metros cuadrados	2,00	1.297.200	2.594.400
93	R. Grifería cromada tipo palanca o pulsador para lavatorio, para agua fría. según norma INTN NP 45 015 10	Unidad	2,00	280.000	560.000
94	R. Ducha Higiénica: Provisión y montaje ducha higiénica manual tipo teléfono	Unidad	1,00	395.200	395.200
95	R. Accesorios: Percha simple de losa esmaltada	Unidad	4,00	51.800	207.200
96	R. Accesorios: Jabonera de losa esmaltada	Unidad	3,00	62.895	188.685
97	R. Accesorios: Portarrollo de losa esmaltada	Unidad	3,00	66.880	200.640
98	R. Accesorios: Toallero de losa esmaltada	Unidad	2,00	63.280	126.560
99	R. Accesorios: Espejo tipo float en sanitario e= 4mm s/detalle	Metros cuadrados	1,00	210.400	210.400
100	R. Conexión flexible cromada de 0,50 m	Unidad	6,00	50.758	304.548
101	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),	Unidad	1,00	643.349	643.349
102	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)	Unidad	1,00	268.226	268.226
103	R. Accesorios: Barra fija para ducha de acero inoxidable	Unidad	1,00	129.720	129.720
Instalación Eléctrica					
104	S. Acometida eléctrica medidor al tablero	Metro lineal	110,00	54.241	5.966.510
105	S. Alimentación al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	Metro lineal	110,00	28.025	3.082.750
106	S. De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro	Unidad	1,00	406.800	406.800
107	S. De disyuntor TM 1x20A	Unidad	1,00	81.360	81.360
108	S. De disyuntor TM 1x16A	Unidad	3,00	81.360	244.080



C.P. Vivian Feitas 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

109	S. De disyuntor TM 1x32A	Unidad	1,00	81.360	81.360
110	S. De disyuntor TM 1x25A	Unidad	2,00	81.360	162.720
111	S. De disyuntor TM 2x25A	Unidad	1,00	137.860	137.860
112	S. De disyuntor TM 1x50A	Unidad	2,00	85.880	171.760
113	S. De disyuntor TM 2x50A	Unidad	1,00	293.978	293.978
114	S. Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	Unidad	1,00	81.359	81.359
115	S. Instalación del tablero de comando de luces TC	Unidad	1,00	81.359	81.359
116	S. Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	1,00	81.359	81.359
117	S. Alimentación de los circuitos de luces. Cable 4mm	Unidad	16,00	100.800	1.612.800
118	S. Alimentación de los circuitos de tomas. Dos a ubicar en galería. Cable de 4mm	Unidad	6,00	98.186	589.116
119	S. Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	3,00	148.720	446.160
120	S. Alimentación de los circuitos de A.A	Unidad	2,00	218.494	436.988
121	S. Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	Unidad	1,00	194.140	194.140
122	S. Alimentación de circuito de ducha eléctrica	Unidad	1,00	209.980	209.980
123	S. REGISTRO ELECTRICO DE 30x30cm; con revoque interior, ductos rígidos PVC y tapa losa de H°A°, con manija móvil.	Unidad	5,00	291.600	1.458.000
124	S. Disyuntor diferencial	Unidad	1,00	352.560	352.560
125	T. De artefactos para tubos fluorescentes o tubos led de 3x40w	Unidad	6,00	135.600	813.600
126	T. De artefactos para tubos fluorescentes o tubos led de 1x40w	Unidad	7,00	104.480	731.360
127	T. provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	Unidad	3,00	460.106	1.380.318
128	T. De fotocélulas con base (p/ iluminación exterior)	Unidad	2,00	83.136	166.272
129	U. Provisión, instalación y puesta en marcha de equipo de AA de 24000BTU	Unidad	2,00	5.312.000	10.624.000
131	V. Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	Unidad	1,00	246.480	246.480
132	V. Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	Unidad	4,00	145.080	580.320
133	V. Señalética. Cartel de salida de emergencia flecha puerta	Unidad	1,00	135.244	135.244
134	V. Iluminación de emergencia	Unidad	2,00	62.400	124.800
135	W. Pizarrón: de revoque de pared de 2 cm de espesor con aditivo plastificante, enduido y pintura acrílica para pizarra, marco elaborado in situ de mortero con aditivo plastificante y repisa de madera (para tiza y borrador)	Unidad	1,00	811.000	811.000

Trabajos Finales

136	X. Limpieza final, incluye retiro de escombros y basura generada por la obra.	Metros cuadrados	316,00	8.289	2.619.324
-----	---	------------------	--------	-------	-----------

SON GUARANIES: Trescientos cincuenta y nueve millones setecientos cuarenta mil setecientos sesenta y cuatro. (IVA INCLUIDO)

359.740.764

Observacion: Al emitir la Factura, Nota de Remisión u otros documentos, los mismos deben ir a nombre del Ministerio de Educacion y Ciencias y RUC N°: 80005190-4, en la descripción de los documentos debe ir Programa "Expansión de la Atención Educativa Oportuna" MEC. Asi mismo los recibos 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 TESA KÁ INGENIERÍA S.A.

Recibido Por: *Gustavo Torres*

Firma: *[Signature]* **TESAKA**
INGENIERÍA S.A.

Fecha: *27-03-25*