CONTRATO N° 32/2020

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

PROGRAMA "AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE ESPACIOS ESCOLARES EN 822 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DEL MEC Y ASUNCIÓN Y LOS 17 DEPARTAMENTOS GEOGRÁFICOS DEL PAÍS"

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL – LPN/SBE Nº 02/2020

"CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPOSICIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN" – PLURIANUAL - ID N° 360.254

Suscrito con la firma APONTE LATORRE S.A

Entre la **UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS**, con **RUC Nº 80005190-4**, domiciliada en la calle General Díaz casi Hernandarias Edificio Natura 1er Piso, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. ALEJANDRO LEON DUARTE LOPEZ,** con C.I. N° 1.093.404, en calidad de Coordinador General Interino de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos, designada por Resolución Ministerial N° 5399 de fecha 29 de abril de 2019, denominada en adelante el CONTRATANTE, por una parte y por la otra, la firma **APONTE LATORRE S.A**, con RUC Nº **80022538-4**, domiciliado en la calle J.F Kennedy N° 960 entre T.S Mongelos y Herminio Giménez, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada por el **Sr. OSVALDO APONTE RODRIGUEZ**, con C.I Nº 716.276, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato de **"CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN" – PLURIANUAL - ID N° 360.254,** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El objeto del contrato es: *"Construcciones, ampliaciones, reparaciones y terminaciones de 272 establecimientos educativos en el marco de los programas financiados por el Fondo de la Excelencia de la Educación y la Investigación"*.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
c) Los aspectos generales del contrato;
d) Los datos cargados en el SICP (reporte);
e) La oferta del Proveedor;
f) La resolución de Adjudicación del Contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación;

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria del presente llamado vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N°360.254.**

Otras consideraciones presupuestarias: La partida presupuestaria correspondiente al año 2021 se encuentra supeditada a la aprobación del Presupuesto General de la Nación para ese año.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional - SBE Nº 02/2020, convocado por la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos del Ministerio de Educación y Ciencias.

La adjudicación fue realizada por Resolución UEPP-MEC N°437/2020 de fecha 10 de diciembre de 2020.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE A PAGAR.

El precio Unitario y el detalle de los bienes y servicios a ser suministrado consta en el siguiente cuadro:

LOTE NRO: 7						
ITAPUÁ						
Ítem	**Código Catálogo**	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio total**
1	**72131601-002**	**Trabajos Preliminares**	**Unidad Medida Global**	**1**		
1.1		Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilómetros	1	49.989	49.989
1.2		Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	Metro lineal	1	92.837	92.837
1.3		Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Unidad Medida Global	1	1.428.267	1.428.267
1.4		Cálculo estructural.	Metros cuadrados	1	28.565	28.565
1.5		FUNDACIONES PARA CADA PROTOTIPO				
1.5.1		CIMIENTO O MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA CON EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	1	446.519	446.519
1.5.2		ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	1	2.153.663	2.153.663
1.5.3		PILOTES BARRENADOS	Metro lineal	1	171.392	171.392
1.5.4		CABEZALES DE H°A°	Metros cúbicos	1	1.214.027	1.214.027
1.5.5		VIGAS DE FUNDACIÓN H°A°	ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	Metros cúbicos	1	2.919.214	2.919.214
1.5.6		RELLENO DE TIERRA	Metros cúbicos	1	42.848	42.848
1.6		COMPLEMENTOS				
1.6.1		ACOMETIDA ELECTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	Metro lineal	1	34.421	34.421

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS – UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS UEPP – Asunción - Paraguay

2	**72131601-002**	**Trabajos Preliminares**	**Unidad Medida Global**	**1**	**-**	**-**
2.1		Limpieza del área de trabajo	Metros cuadrados	1	4.101	4.101
2.2		Retiro de basuras y escombros provenientes de la limpieza	Metros cúbicos	1	57.131	57.131
2.3		Poda de arboles	Unidad	1	142.827	142.827
2.4		Destronque y desraizado de arbolesPoda de arboles	Unidad	1	142.827	142.827
2.5		Vallado Perimetral	Metros cuadrados	1	73.287	73.287
2.6		Replanteo y marcación de obra	Metros cuadrados	1	5.713	5.713
2.7		Cartel de obra	Metros cuadrados	1	714.134	714.134
2.8		Obrador	Metros cuadrados	1	499.894	499.894
3	**72131601-002**	**Demoliciones varias**	**Unidad Medida Global**	**1**	142.827	**142.827**
4	**72131601-002**	**Preparación de obra**	**Unidad Medida Global**	**1**	-	-
4.1		Excavaciones varias (manual)68.893	Metros cúbicos	1	59.987	59.987
4.2		Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	Metros cúbicos	1	60.149	60.149
4.3		Relleno de canteros	Metros cúbicos	1	50.346	50.346
4.4		Empastado y jardinería	Metros cuadrados	1	28.565	28.565
4.5		Talud y empastado	Metros cuadrados	1	36.001	36.001
5	**72131601-003**	**Cimiento**	**Unidad Medida Global**	**1**	-	-
5.1		De PBC - Mezcla de cemento, cal, arena (1/2:1:4).	Metros cúbicos	1	461.080	461.080
5.2		Muro de contensión de piedra bruta colocada	Metros cúbicos	1	461.167	461.167
5.3		Sub-muracion con piedra bruta colocada	Metros cúbicos	1	404.037	404.037
6	**72131601-004**	**Estructuras de Hormigón Armado**	**Unidad Medida Global**	**1**	-	-
6.1		Zapata de H°A°	Metros cúbicos	1	1.806.758	1.806.758
6.2		Pilares de H°A°	Metros cúbicos	1	3.055.064	3.055.064
6.3		Vigas y dados de H°A°	Metros cúbicos	1	2.418.056	2.418.056
6.4		Encadenado inferior de Hº Aº sobre pared de 0,15 m	Metro lineal	1	145.956	145.956
6.5		Encadenado inferior de Hº Aº sobre pared de 0,30 m	Metro lineal	1	188.106	188.106
6.6		Encadenado superior de Hº Aº sobre pared de 0,15 m	Metro lineal	1	145.956	145.956
6.7		Encadenado superior de Hº Aº sobre pared de 0,30 m	Metro lineal	1	188.106	188.106
6.8		Losas de H°A°	Metros cúbicos	1	2.142.401	2.142.401
6.9		Loseta de H°	Unidad Medida Global	1	586.262	586.262
6.10		Escaleras de Hº Aº	Metros cúbicos	1	2.285.228	2.285.228

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DEPP
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

6.11		Aislación				
6.11.1		Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	Metros cuadrados	1	49.989	49.989
6.11.2		Aislación de Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	1	44.846	44.846
6.11.3		De losa de Hº Aº con Membrana Elástica de Hidro asfalto tipo impacril con trama.	Metros cuadrados	1	41.544	41.544
6.11.4		De losa con sellador asfáltico y colocación de membrana de aluminio de 4mm	Metros cuadrados	1	87.731	87.731
6.11.5		Vertical con panderete con hidrófugo	Metros cuadrados	1	132.236	132.236
6.11.6		De techo de Zinc con membrana asfáltica de 3 mm	Metros cuadrados	1	78.305	78.305
6.11.7		De techos con membrana asfáltica 4mm. sobre tejuelón.	Metros cuadrados	1	87.731	87.731
7	**72131601-999**	**Colocación de dinteles**	**Unidad Medida Global**	**1**	-	-
7.1		Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	Metro lineal	1	50.119	50.119
7.2		Dintel prefabricado de HºA°	Metro lineal	1	64.272	64.272
7.3		Envarillado de muros	Metro lineal	1	59.854	59.854
7.4		Costura de rajaduras en Z de paredes	Metro lineal	1	35.771	35.771
8	**72131601-005**	**Mamposteria**	**Unidad Medida Global**	**1**	-	-
8.1		DE NIVELACIÓN				
8.1.1		De 0,30 m (1:2:8)	Metros cuadrados	1	202.501	202.501
8.1.2		De 0,45 m (1:2:8)	Metros cuadrados	1	318.489	318.489
8.1.3		De 0,60 m (1:2:8)	Metros cuadrados	1	388.836	388.836
8.2		DE ELEVACIÓN				
8.2.1		De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	Metros cuadrados	1	116.731	116.731
8.2.2		De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta alta	Metros cuadrados	1	116.731	116.731
8.2.3		De 0.15 m, ladrillo común, visto una cara - Planta baja	Metros cuadrados	1	121.398	121.398
8.2.4		De 0.15 m, ladrillo común, visto una cara - Planta alta	Metros cuadrados	1	121.398	121.398
8.2.5		De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	Metros cuadrados	1	142.445	142.445
8.2.6		De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta alta	Metros cuadrados	1	142.445	142.445
8.2.7		De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	Metros cuadrados	1	215.226	215.226
8.2.8		De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Alta	Metros cuadrados	1	215.226	215.226
8.2.9		De 0.30 m, ladrillo común, visto una cara - Planta Baja	Metros cuadrados	1	220.724	220.724

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez

APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS UEPP
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Asunción - Paraguay

8.2.10		De 0.30 m, ladrillo común, visto una cara - Planta Alta	Metros cuadrados	1	220.724	220.724
8.2.11		De 0.30 m, ladrillo común, visto ambas caras - Planta Baja	Metros cuadrados	1	248.517	248.517
8.2.12		De 0.30 m, ladrillo común, visto ambas caras - Planta Alta	Metros cuadrados	1	248.517	248.517
8.2.13		De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta Baja	Metros cuadrados	1	276.971	276.971
8.2.14		De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta Alta	Metros cuadrados	1	276.971	276.971
8.2.15		De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto ambas caras - Planta Baja	Metros cuadrados	1	284.112	284.112
8.2.16		De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto ambas caras - Planta Alta	Metros cuadrados	1	284.112	284.112
8.2.17		De ladrillo común en panderete	Metros cuadrados	1	65.138	65.138
8.2.18		De elevación con ladrillo convocó	Metros cuadrados	1	88.945	88.945
8.2.19		Sardinel de ladrillos comunes	Metro lineal	1	53.839	53.839
8.2.20		Sardinel de ladrillos semiprensados macizos	Metro lineal	1	61.307	61.307
8.2.21		Pilares de ladrillo común de 0.30 x 0.30 m , para revocar	Metro lineal	1	99.325	99.325
8.2.22		Pilar de ladrillo común de 0.38 x 0.38 m, con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	Metro lineal	1	177.879	177.879
8.2.23		Pilar de ladrillo común de 0,42 x 0,42m, con núcleo de H° A° con varilla enteriza, para revocar con capitel	Metro lineal	1	253.033	253.033
8.2.24		Pilar de ladrillo común de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A°con varilla enteriza, visto con capitel	Metro lineal	1	253.033	253.033
8.2.25		Pilar de ladrillo semiprensado macizo de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	Metro lineal	1	283.627	283.627
8.2.26		Canteros de mamposteria o de piedra	Metros cuadrados	1	190.181	190.181
8.2.27		De 0,20m para revocar	Metros cuadrados	1	161.081	161.081
8.2.28		Muralla de ladrillo comúna a la vista de 0.15m, H= 2.00 m. / pilares de H°A° de 0.25 x 0.25 c/ 2.00m. (incluye, cimiento, nivelación, aislación y sellado con silicona absorbente sin brillo)	Metro lineal	1	668.362	668.362
8.2.29		Pilastra de 0,40x0,40x0,50 m.	Metros cuadrados	1	207.799	207.799
8.2.30		Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	Metro lineal	1	171.392	171.392
8.3		De muro de contensión de ladrillo			-	-
8.3.1		De ladrillo común visto de 0,30 m	Metros cuadrados	1	284.112	284.112
8.3.2		De ladrillo común visto de 0,15 m	Metros cuadrados	1	142.445	142.445

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
APONTE LATORRE
COORDINADOR

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

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

8.4		PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE:				
8.4.1		Tejido perimetral romboidal de 2", con postes de H° de 3m de altura, cada 2,50 m, sobre muro de P°B° colocada de 0,30 m de ancho y 0,40 m de altura.	Metros cuadrados	1	140.374	140.374
9	**72131601-007**	**Provisión y Montaje de Techo**	**Unidad Medida Global**	**1**	-	-
9.1		De techo de chapa galvanizada de zinc N°26 en PB y PA	Metros cuadrados	1	257.088	257.088
9.2		De techo de chapa galvanizada trapezoidal en PB y PA	Metros cuadrados	1	257.088	257.088
10	**72131601-008**	**Revoques**	**Unidad Medida Global**	**1**	-	-
10.1		Azotada impermeable 1:3 con hidrófugo	Metros cuadrados	1	35.490	35.490
10.2		Azotada impermeable para base de revestimientos.	Metros cuadrados	1	31.875	31.875
10.3		Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	Metros cuadrados	1	38.563	38.563
10.4		De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	Metros cuadrados	1	38.563	38.563
10.5		De cielorraso 1:4:12	Metros cuadrados	1	60.219	60.219
10.6		De pilares de mampostería	Metros cuadrados	1	67.337	67.337
10.7		De pilares de H° A°	Metros cuadrados	1	75.787	75.787
10.8		De losas y vigas de H° A°	Metros cuadrados	1	85.696	85.696
10.9		De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	Metro lineal	1	28.565	28.565
10.10		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	1	28.565	28.565
10.11		De Vigas de H°A°	Metros cuadrados	1	77.358	77.358
10.12		Revoque de bocatejas	Metro lineal	1	21.424	21.424
10.13		Alfeizar de ventanas; De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	1	22.288	22.288
11	**72102508-003**	**Revestidos**	**Unidad Medida Global**	**1**	-	-
11.1		De azulejos blancos	Metros cuadrados	1	122.188	122.188
11.2		De azulejos, color y medida según diseño	Metros cuadrados	1	121.686	121.686
11.3		De listel, color y medida según diseño	Metro lineal	1	55.910	55.910
11.4		Revestido de ladrillejos	Metros cuadrados	1	92.770	92.770
11.5		De pilares de Hº Aº con ladrillo o ladrillejo	Metros cuadrados	1	92.770	92.770
11.6		De vigas de Hº Aº con ladrillo o ladrillejo	Metros cuadrados	1	92.770	92.770

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
APONTE LATORRE CONSTRUCTORA

12	**72131601-009**	**Contrapiso**	**Unidad Medida Global**	**1**	**-**	**-**
12.1		Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	Metros cuadrados	1	63.986	63.986
12.2		Contrapiso De hormigón	Metros cuadrados	1	122.231	122.231
12.3		Contrapiso de Carpeta de regularización para pisos	Metros cuadrados	1	32.850	32.850
13	**72101607-005**	**Provisión y colocación de Pisos**	**Unidad Medida Global**	**1**	**-**	**-**
13.1		De mosaicos calcáreos	Metros cuadrados	1	86.607	86.607
13.2		De cerámica nacional, tejuela prensada	Metros cuadrados	1	68.074	68.074
13.3		De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	Metros cuadrados	1	112.816	112.816
13.4		De alisado de cemento	Metros cuadrados	1	54.010	54.010
13.5		De H°A° de 10 cm	Metros cuadrados	1	157.368	157.368
13.6		De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	Metros cuadrados	1	82.765	82.765
13.7		Pulido de piso de granito a máquina	Metros cuadrados	1	19.282	19.282
13.8		Encerado de piso a máquina	Metros cuadrados	1	4.285	4.285
13.9		Rampa peatonal de H°	Metro lineal	1	178.533	178.533
13.10		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	1	101.091	101.091
13.11		De mosaico granítico base gris			-	-
13.11.1		Piso podotáctil según norma NP 45	Metros cuadrados	1	173.889	173.889
13.11.2		De mosaicos granítico pulido de 0,30 x 0,30 m.	Metros cuadrados	1	165.679	165.679
13.11.3		De granito ranurado para exterior antideslizante,0,40 x 0,40 m para exteriores	Metros cuadrados	1	152.093	152.093
13.11.4		De veredita tipo kaá	Metros cuadrados	1	78.345	78.345
13.11.5		De veredita tipo vainilla	Metros cuadrados	1	93.442	93.442
14	**72101607-005**	**Zócalos**	**Unidad Medida Global**	**1**	**-**	**-**
14.1		Calcáreo	Metro lineal	1	28.205	28.205
14.2		Granítico pulido	Metro lineal	1	43.227	43.227
14.3		Cerámico	Metro lineal	1	23.778	23.778
14.4		Cerámica nacional	Metro lineal	1	18.666	18.666
14.5		Cordón de hormigón prefabricado como borde de protección perimetral 10x40x50 cm	Metro lineal	1	51.848	51.848

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez

APONTE LATORRE
Ministerio de Educación y Ciencias
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos UEPP
Asunción - Paraguay

15	**72101607-005**	**Carpintería de Madera**	**Unidad Medida Global**	**1**	**-**	**-**
15.1		Provisión y colocación de puertas tablero de madera	Metros cuadrados	1	1.313.089	1.313.089
15.2		Provisión y colocación de puertas placa de madera	Metros cuadrados	1	1.038.450	1.038.450
15.3		Cambio de herrajes y ajustes en aberturas de madera	Unidad	1	257.088	257.088
15.4		Cambio de cerraduras en puertas	Unidad	1	214.240	214.240
15.5		Puertas placas de 0,70/ 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	Unidad	1	1.544.678	1.544.678
15.6		Puerta tablero de 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	Unidad	1	2.060.705	2.060.705
15.7		Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 6".	Metro lineal	1	139.914	139.914
15.8		Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 12".	Metro lineal	1	254.176	254.176
15.9		Contramarco de madera para puertas, ventanas y caja de A.A.	Metro lineal	1	160.252	160.252
15.10		Guarda-sillas de madera	Metro lineal	1	99.979	99.979
15.11		Guarda-sillas de PVC	Metro lineal	1	99.265	99.265
15.12		Reparación de puertas y ventanas	Metros cuadrados	1	285.653	285.653
15.13		Muebles bajo mesada	Metro lineal	1	928.374	928.374
15.14		Puerta para boxes enchapados en fórmica	Unidad	1	1.071.200	1.071.200
16	**72102601-001**	**Carpintería Metálica**	**Unidad Medida Global**	**1**	**-**	**-**
16.1		Provisión y colocación de marcos de chapa doblada	Metro lineal	1	115.065	115.065
16.2		Provisión y colocación de Puerta Metálica	Metros cuadrados	1	1.321.447	1.321.447
16.3		Ventanas tipo balancín	Metros cuadrados	1	382.211	382.211
16.4		Reparación de Ventanas tipo balancín	Metros cuadrados	1	142.827	142.827
16.5		Mantenimiento de aberturas metálicas.	Metros cuadrados	1	142.827	142.827
16.6		Provisión y colocación de Canaletas aéreas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aéreas desarrollo: 40 cm.	Metro lineal	1	99.465	99.465
16.7		Pasamano al costado de la rampa	Metro lineal	1	105.263	105.263
16.8		Baranda metálica de protección perimetral	Metro lineal	1	128.544	128.544
16.9		Base de tanque de 5000 ltrs. de estructura metálica de 6,5 mts. de altura, empotrado 1,5 mtrs. Y escalera marinera según plano, incluye Mano de Obra.	Unidad Medida Global	1	2.142.401	2.142.401
16.10		Escalera marinera	Metros cuadrados	1	178.533	178.533
16.11		Cerradura con llave tipo paleta según EETT para puerta metálica.	Unidad	1	257.088	257.088

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez

APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

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

17	72131601-012	Pintura	Unidad Medida Global	1	-	-
17.1		Enduido				
17.1.1		En paredes de mampostería	Metros cuadrados	1	17.139	17.139
17.1.2		En cielo rasos de losa de hormigón y vigas	Metros cuadrados	1	17.139	17.139
17.2		Al látex acrílico				
17.2.1		De paredes revocadascon pintura acrílica 100% lavable.	Metros cuadrados	1	32.850	32.850
17.2.2		En paredes de mamposteria interiores, con pintura acrílica 100% lavable.	Metros cuadrados	1	32.850	32.850
17.2.3		De paredes de mampostería exteriores, con pintura acrílica 100% lavable.	Metros cuadrados	1	32.850	32.850
17.2.4		De viga cumbrera y de galería al latex, con pintura acrílica 100% lavable.	Metros cuadrados	1	32.850	32.850
17.2.5		De ladrillos vistos, color cerámico, con pintura acrílica 100% lavable.	Metros cuadrados	1	32.850	32.850
17.2.6		De tejas color cerámico, con pintura acrílica.	Metros cuadrados	1	32.850	32.850
17.2.7		De tejuelon y tirantes de H°A°	Metros cuadrados	1	32.850	32.850
17.2.8		De tirantes y listón de boca de H°A°	Metros cuadrados	1	32.850	32.850
17.3		Al Barniz				
17.3.1		De tejuelon y maderamen, con aplicacion de termifugo	Metros cuadrados	1	29.994	29.994
17.3.2		De aberturas de madera	Metros cuadrados	1	29.994	29.994
17.3.3		De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	1	29.994	29.994
17.4		Al Esmalte Sintético				
17.4.1		De marcos metálicos incluye contramarcos para puertas y ventanas	Metro lineal	1	29.994	29.994
17.4.2		De rejas, portones metálicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	Metros cuadrados	1	29.994	29.994
17.4.3		De paredes	Metros cuadrados	1	29.994	29.994
17.4.4		De aberturas metálicas y de madera	Metros cuadrados	1	29.994	29.994
17.4.5		De estructuras metálicas, base de tanques	Metros cuadrados	1	29.994	29.994
17.4.6		De techo de estructura metálica, previo dos manos de antioxido	Metros cuadrados	1	29.994	29.994
17.4.7		De canaleta y caño de bajada	Metro lineal	1	29.994	29.994
17.4.8		De balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	1	29.994	29.994
17.5		Con Silicona				
17.5.1		De ladrillos vistos con antimoho Incoloro /Limpieza de ladrillos vistos	Metros cuadrados		32.850	32.850

Ing. Osvaldo Aponte Rodriguez
APONTE LATORRE

		con ácido muriático y silicona absorvente)				
17.5.2		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y silicona absorbente)	Metros cuadrados	1	32.850	32.850
17.6		Al Epoxi				
17.6.1		Pintura polideportiva para franjas de10 cm de ancho	Metro lineal	1	8.570	8.570
17.6.2		Pintura polideportiva para pisos	Metros cuadrados	1	42.848	42.848
18	**72102601-001**	**Mobiliarios**	**Unidad Medida Global**	**1**	-	-
18.1		Pizarrón	Unidad	1	1.071.200	1.071.200
18.2		Pizarrones-Reparación y repintado	Unidad	1	571.307	571.307
19	**72102602-004**	**Provisión y colocación de vidrios**	**Unidad Medida Global**	**1**	-	-
19.1		Vidrios				
19.1.1		Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	1	171.392	171.392
19.1.2		Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	Metros cuadrados	1	714.134	714.134
19.1.3		Vidrios templados de 10 mm. Con perfileria de aluminio	Metros cuadrados	1	856.960	856.960
19.2		De espejos				
19.2.1		Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, según medidas	Metros cuadrados	1	428.480	428.480
20	**72102508-999**	**Mesadas**	**Unidad Medida Global**	**1**	-	-
20.1		Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	Metros cuadrados	1	2.199.531	2.199.531
20.2		Reparación de mesada de hormigón revestida de azulejos	Metro lineal	1	178.533	178.533
20.3		Mesada de hormigón revestida de azulejos	Metro lineal	1	285.653	285.653
20.4		Mesada de granito base gris	Metro lineal	1	799.830	799.830
21	**72102201-9998**	**Sistema de prevención de incendio PCI**	**Unidad Medida Global**	**1**	-	-
21.1		Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	Unidad	1	329.930	329.930
21.2		Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	Unidad	1	235.664	235.664
21.3		Provisión y colocación de detectoresTermo / Velocimétricos. (a batería)	Unidad	1	299.936	299.936
21.4		Señalética. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	Metro lineal	1	285.653	285.653
21.5		Iluminación de emergencia	Unidad	1	164.251	164.251
22	**72102201-9998**	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	**Unidad Medida Global**	**1**	-	-
22.1		Provisión y Montaje de iluminación exterior				
22.1.1		De artefactos tipo AP1 105 W, [illegible] consumo con	Unidad	1	1.214.027	1.214.027

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

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

		interruptor fotoeléctrico, completo, incluye poste de H°A° de 7/150.				
22.1.2		De artefactos tipo AP1 105 W, lámpara de bajo consumo con interruptor fotoeléctrico, completo, incluye columna de H°G° de 2".	Unidad	1	849.476	849.476
22.1.3		De reflectores LED RGB de 30 W.	Unidad	1	499.894	499.894
22.1.4		De reflectores LED RGB de 50 W.	Unidad	1	499.894	499.894
22.1.5		De artefactos tipo AP1.	Unidad	1	382.433	382.433
22.1.6		De lámpara bajo consumo 105 w, rosca E40	Unidad	1	35.707	35.707
22.1.7		De lámpara LED de 60 watts, rosca E40	Unidad	1	28.565	28.565
22.1.8		De portalámparas E40, de Porcelana.	Unidad	1	11.426	11.426
22.1.9		De fotocélulas con base	Unidad	1	99.979	99.979
22.2		Provisión e Instalación de circuitos de energía eléctrica				
22.2.1		Alimentación de circuitos de luces	Unidad	1	114.349	114.349
22.2.2		Alimentación de circuitos de tomacorrientes	Unidad	1	108.393	108.393
22.2.3		Alimentación de circuitos de ventiladores	Unidad	1	99.979	99.979
22.2.4		Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	Unidad	1	149.968	149.968
22.2.5		Alimentación de circuitos de AA.	Unidad	1	299.936	299.936
22.2.6		Alimentación de circuitos de calefón ducha.	Unidad	1	299.936	299.936
22.2.7		Alimentación de toma tipo Schucko.	Unidad	1	171.392	171.392
22.2.8		Instalación de tableros eléctricos	Unidad	1	357.067	357.067
22.2.9		Instalación del tablero de comando de luces TC	Unidad	1	357.067	357.067
22.2.10		Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	Unidad	1	357.067	357.067
22.2.11		Instalación de AA Split de 9.000/12.000 BTU incluye desagües y canaletas	Unidad	1	642.720	642.720
22.2.12		Instalación de AA Split de 18.000/24.000 BTU, incluye desagües y canaletas	Unidad	1	642.720	642.720
22.2.13		Instalación de AA Split de 24.000/36.000 BTU, incluye desagües y canaletas	Unidad	1	642.720	642.720
22.2.14		Provisión y colocación de tapas ciegas	Unidad	1	42.848	42.848
22.2.15		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x2 mm2	Metro lineal	1	19.996	19.996
22.2.16		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x4 mm2	Metro lineal	1	25.709	25.709
22.2.17		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x6 mm2	Metro lineal	1	31.422	31.422
22.2.18		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x4 mm2	Metro lineal	1	35.707	35.707
22.2.19		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6 mm2	Metro lineal	1	49.989	49.989
22.2.20		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x10 mm2	Metro lineal	1	64.272	64.272
22.2.21		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x2 mm2	Unidad	1	19.996	19.996

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
APONTE LATORRE
CONSTRUCTOR

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

22.2.22		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2	Metro lineal	1	25.709	25.709
22.2.23		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 10 mm2	Metro lineal	1	22.852	22.852
22.2.24		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 16 mm2	Metro lineal	1	27.851	27.851
22.2.25		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 25mm2	Metro lineal	1	35.707	35.707
22.2.26		Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	Metro lineal	1	49.989	49.989
22.2.27		Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	Metro lineal	1	45.705	45.705
22.2.28		Electroducto de PVC rigido 2" antillama	Metro lineal	1	28.565	28.565
22.2.29		Electroducto de PVC rigido 1 1/2" antillama	Metro lineal	1	21.424	21.424
22.2.30		Electroducto de PVC rigido 1" antillama	Metro lineal	1	14.283	14.283
22.2.31		De electrocanal de 10x10 mm.	Metro lineal	1	14.283	14.283
22.2.32		De electrocanal de 27x30 mm.	Metro lineal	1	14.283	14.283
22.2.33		De electrocanal de 100x50 mm.	Metro lineal	1	35.707	35.707
22.2.34		De electrocanal de 100x50 mm.	Metro lineal	1	57.131	57.131
22.2.35		Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	Unidad	1	257.088	257.088
22.2.36		Provisión y montaje de cobre desnudo de 35 mm2.	Metro lineal	1	78.555	78.555
22.2.37		Provisión y montaje de cobre desnudo de 50 mm2.	Metro lineal	1	92.837	92.837
22.2.38		Provisión y montaje de pararrayos tipo Franklin	Unidad	1	214.240	214.240
22.2.39		Soldadura esotermica entre conductor de cobre y jabalina y/o entre conductores	Unidad	1	199.957	199.957
22.3		Provisión de Equipos de Aire Acondicionado tipo Split:				
22.3.1		De 12.000 BTU	Unidad	1	2.213.814	2.213.814
22.3.2		De 18.000 BTU	Unidad	1	3.642.081	3.642.081
22.3.3		De 24.000 BTU	Unidad	1	5.141.762	5.141.762
22.3.4		De 36.000 BTU	Unidad	1	7.855.470	7.855.470
22.4		Provisión y montaje de artefactos de iluminación, lámparas y tableros				
22.4.1		De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	Unidad	1	114.261	114.261
22.4.2		De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	Unidad	1	135.685	135.685
22.4.3		De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	Unidad	1	157.109	157.109
22.4.4		De artefactos con tubos led de 1x 18w.	Unidad	1	107.120	107.120
22.4.5		De artefactos con tubos led de 2x 18w.	Unidad	1	149.968	149.968
22.4.6		Artefacto de iluminarias empotrables, de bajo consumo, 2X20 W.	Metro lineal	1	142.827	142.827
22.4.7		Provisión y colocación de artefactos con 2 lámparas led de 9 W de embutir	Unidad	1	142.827	142.827
22.4.8		Reposición de llave de ventilador	Unidad	1	185.675	185.675
22.4.9		Reposición de capacitor de ventilador	Unidad	1	35.707	35.707

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
APONTE LATORRE
SUPERVISOR

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

22.4.10		Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	Unidad	1	614.155	614.155
22.4.11		Provisión y montaje de timbre	Unidad	1	85.696	85.696
22.4.12		De panel LED de 36 w, 30x120 cm de adosar	Unidad	1	264.229	264.229
22.4.13		De panel LED de 36 w, 30x120 cm de embutir	Unidad	1	264.229	264.229
22.4.14		De tableros de 10 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1	504.178	504.178
22.4.15		De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1	806.971	806.971
22.4.16		De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1	962.652	962.652
22.4.17		De tableros de 30 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1	1.149.755	1.149.755
22.4.18		De tablero Tc de 6 AG.	Unidad	1	261.373	261.373
22.4.19		De tablero Tc de 3 AG.	Unidad	1	164.251	164.251
22.4.20		Provisión y montaje de ducha eléctrica	Costo por Mil	1	151.396	151.396
22.4.21		De tablero TCV para 2 llaves ventiladores	Unidad	1	142.827	142.827
22.4.22		De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	Unidad	1	258.516	258.516
22.5		Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Disyuntores TM				
22.5.1		De disyuntor TM 1x10A	Unidad	1	74.270	74.270
22.5.2		De disyuntor TM 1x16A	Unidad	1	74.270	74.270
22.5.3		De disyuntor TM 1x20A	Unidad	1	74.270	74.270
22.5.4		De disyuntor TM 1x25A	Unidad	1	74.270	74.270
22.5.5		De disyuntor TM 1x32A	Unidad	1	74.270	74.270
22.5.6		De disyuntor TM 1x40A	Unidad	1	78.555	78.555
22.5.7		De disyuntor TM 3x100A	Unidad	1	371.349	371.349
22.5.8		De disyuntor TM 3x63A	Unidad	1	314.219	314.219
22.5.9		De disyuntor TM 3x50A	Unidad	1	314.219	314.219
22.5.10		De disyuntor TM 3x40A	Unidad	1	285.653	285.653
22.5.11		De disyuntor TM 3x32A	Unidad	1	285.653	285.653
22.5.12		De disyuntor TM 3x25A	Unidad	1	285.653	285.653
22.5.13		De disyuntor TM 3x20A	Unidad	1	285.653	285.653
22.5.14		De disyuntor TM 3x16A	Unidad	1	285.653	285.653
22.5.15		De disyuntor TM 3x10A	Unidad	1	285.653	285.653
23	**72131601-011**	**Instalación Sanitaria**	**Unidad Medida Global**	**1**	-	-
23.1		Instalación Agua Corriente				
23.1.1		Cañería de PVC de 3/4"	Metro lineal	1	25.710	25.710
23.1.2		Cañería de PVC de 1 1/2"	Metro lineal	1	41.941	41.941
23.1.3		Cañería de PVC de 1"	Metro lineal	1	37.171	37.171
23.1.4		Caño PVC de 1/2"	Metro lineal	1	22.107	22.107
23.1.5		Cañerías de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1 1/2"	Metro lineal	1	38.752	38.752
23.1.6		Cañerías de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa de 1"	Metro lineal	1	32.407	32.407
23.1.7		Cañerías de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 3/4"	Metro lineal	1	26.780	26.780

Ing. Osvaldo Aponte Rodriguez
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

23.1.8		Cañerías de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1/2"	Metro lineal	1	26.066	26.066
23.1.9		Llave de paso de 1 1/2" tipo exclusa.	Unidad	1	142.957	142.957
23.1.10		Llave exclusa de 1"	Unidad	1	115.077	115.077
23.1.11		Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	Unidad	1	149.968	149.968
23.1.12		Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	Unidad	1	139.970	139.970
23.1.13		Flotador manual de 1 ½" para tanque de agua	Unidad	1	214.240	214.240
23.1.14		Limpieza de tanque de agua	Unidad	1	142.827	142.827
23.1.15		Aislación de tanque de agua	Metros cuadrados	1	166.762	166.762
23.1.16		Cañerías de termofusión p/ agua fría de 32 mm	Metro lineal	1	32.407	32.407
23.1.17		Cañerías de termofusión p/ agua fría de 25 mm	Metro lineal	1	26.780	26.780
23.1.18		Cañerías de termofusión p/ agua fría de 20 mm	Metro lineal	1	26.066	26.066
23.1.19		Cañerías de termofusión p/ agua fría y caliente de 32mm	Metro lineal	1	32.407	32.407
23.1.20		Cañerías de termofusión p/ agua fría y caliente de 25mm	Metro lineal	1	26.780	26.780
23.1.21		Cañerías de termofusión p/ agua fría y caliente de 20mm	Metro lineal	1	26.066	26.066
23.1.22		Accesorios de cañerías de termofusión hasta 32 mm	Unidad	1	11.232	11.232
23.2		Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías				
23.2.1		De lavatorio con pedestal	Unidad	1	624.238	624.238
23.2.2		De mingitorio de losa, con sifón integrado.	Unidad	1	826.418	826.418
23.2.3		De inodoro de losa esmaltada	Unidad	1	1.016.949	1.016.949
23.2.4		De inodoro de losa esmaltada con mochila incorporada.	Unidad	1	1.233.466	1.233.466
23.2.5		De bajada para cisterna alta y tasa turca con sus accesorios.	Unidad	1	786.053	786.053
23.2.6		De cisterna alta de PVC.	Unidad	1	64.272	64.272
23.2.7		De tapa de PVC para inodoro	Unidad	1	71.413	71.413
23.2.8		De asiento acolchado para inodoro.	Unidad	1	112.639	112.639
23.2.9		De pileta de lavar de granito reconstituido.	Unidad	1	387.552	387.552
23.2.10		De pileta de una bacha de acero inoxidable	Unidad	1	671.086	671.086
23.2.11		De pileta de dos bachas de acero inoxidable	Unidad	1	828.195	828.195
23.2.12		De conexión flexible cromadas de 0.40 m.	Unidad	1	21.424	21.424
23.2.13		Portarrollo de losa esmaltada.	Unidad	1	64.272	64.272
23.2.14		Jabonera de losa esmaltada.	Unidad	1	75.698	75.698
23.2.15		Toallera de losa esmaltada	Unidad	1	65.700	65.700
23.2.16		Percha simple de losa esmaltada.	Unidad	1	57.131	57.131
23.2.17		Reposición de ducha simple	Unidad	1	138.256	138.256
23.2.18		Canilla pico móvil alto para cocina de 1/2".	Unidad	1	228.523	228.523

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez

APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

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

23.2.19		Grifería cromada para lavatorio, para agua fría.	Unidad	1	214.240	214.240
23.2.20		Grifería cromada automática para lavatorio, para agua fría.	Unidad	1	642.720	642.720
23.2.21		Grifería cromada automática para mingitorio.	Unidad	1	714.134	714.134
23.2.22		Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de 3/4".	Unidad	1	203.050	203.050
23.2.23		Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de1/2".	Unidad	1	176.301	176.301
23.2.24		Canilla para lavatorio, de 1/2".	Unidad	1	204.866	204.866
23.2.25		Enchufe de PVC para inodoro	Unidad	1	3.999	3.999
23.2.26		Sopapa para lavatorio	Unidad	1	66.477	66.477
23.2.27		Sopapa para pileta de granito	Unidad	1	66.477	66.477
23.2.28		Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm.	Unidad	1	17.139	17.139
23.2.29		Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm.	Unidad	1	499.894	499.894
23.2.30		Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	Unidad	1	999.787	999.787
23.2.31		Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	Unidad	1	1.071.200	1.071.200
23.2.32		Tanque elevado prefabricado de 5.000 ltrs.	Unidad	1	2.685.142	2.685.142
23.2.33		Provisión e instalación de ducha eléctrica, con llave bipolar y circuito independiente, sobre llave teromagnética.	Unidad	1	807.429	807.429
23.3		Instalación de desagüe cloacal y pluvial.				
23.3.1		Tubería de PVC de 150 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	1	77.126	77.126
23.3.2		Cámara de inspección de 40x40cm	Unidad	1	325.504	325.504
23.3.3		Reparación y limpieza de registro de desagüe cloacal.	Unidad	1	214.240	214.240
23.3.4		Tapa de Hº de 40x40cm	Unidad	1	35.707	35.707
23.3.5		Tapa de Hº de 60x60cm	Unidad	1	42.848	42.848
23.3.6		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	1	44.990	44.990
23.3.7		Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	1	41.705	41.705
23.3.8		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	1	29.279	29.279
23.3.9		Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	1	22.852	22.852
23.3.10		Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	Unidad	1	149.130	149.130
23.3.11		Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	Metro lineal	1	69.578	69.578
23.3.12		Codo de 100 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	75.824	75.824
23.3.13		Codo de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	74.914	74.914
23.3.14		Codo de 75 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	65.486	65.486
23.3.15		Codo de 75 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	64.272	64.272
23.3.16		Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	53.957	53.957

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez

APONTE LA TORRE
CONSTRUCTORA

23.3.17		Codo de 50 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	52.923	52.923
23.3.18		Codo de 40 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	44.653	44.653
23.3.19		Codo de 40 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	44.581	44.581
23.3.20		Curva de 100 mm x 87º30', de PVC serie reforzada.	Unidad	1	85.696	85.696
23.3.21		Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	45.020	45.020
23.3.22		Ramal Y de 75 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	54.274	54.274
23.3.23		Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	47.847	47.847
23.3.24		Ramal Y de 40 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	46.847	46.847
23.3.25		Ramal Y reducción de 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	54.060	54.060
23.3.26		Tee de 100 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	54.274	54.274
23.3.27		Tee de 75 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	52.846	52.846
23.3.28		Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	47.133	47.133
23.3.29		Tee de 40 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	37.849	37.849
23.3.30		Unión reducción 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	33.564	33.564
23.3.31		Unión reducción 75 mm x 50 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	33.136	33.136
23.3.32		Unión reducción 50 mm x 40 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	32.850	32.850
23.3.33		Sifón colgante de PVC.	Unidad	1	98.143	98.143
23.3.34		Sifón colgante cromado.	Unidad	1	116.167	116.167
23.3.35		Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	Unidad	1	383.410	383.410
23.3.36		Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de Hº	Unidad	1	572.245	572.245
23.3.37		Reparación de pozo ciego	Unidad	1	714.134	714.134
23.3.38		Limpieza y desagote de pozo ciego	Metros cúbicos	1	357.067	357.067
23.3.39		Limpieza y reparación de Cámara Séptica	Unidad	1	542.742	542.742
23.3.40		Construcción de pozo ciego de diámetro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	Unidad	1	3.570.668	3.570.668
23.3.41		Construcción de pozo ciego de diámetro 2,50 m y profundidad de 3,00 m.	Unidad	1	4.998.935	4.998.935
23.3.42		Construcción de cámara séptica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	Unidad	1	3.570.668	3.570.668
23.3.43		Construcción de cámara séptica de 1,50 x 3,00.	Unidad	1	4.284.802	4.284.802
23.3.44		Provisión y colocación de drenes con manta porosa filtrante, trituradas y tubos filtros de 150mm., para campo de infiltración. Para sistema cloacal.	Metro lineal	1	214.240	214.240
23.3.45		Provisión y colocación de drenes con manta porosa filtrante, trituradas y tubos filtros de 150mm., para campo de infiltración. Para sistema de separación de napas freáticas.	Metro lineal	1	214.240	214.240

Ing. Osvaldo Aponte Rodriguez
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

24	72131601-001	Obras Exteriores	Unidad Medida Global	1	-	-
24.1		Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	Metros cuadrados	1	128.807	128.807
24.2		Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	Metros cuadrados	1	128.807	128.807
24.3		Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	Unidad	1	4.998.935	4.998.935
24.4		Escenario de 6,00m x 4,00m	Unidad	1	8.569.603	8.569.603
24.5		Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	Unidad	1	2.539.979	2.539.979
24.6		Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unidad	1	3.561.916	3.561.916
24.7		Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Metro lineal	1	64.272	64.272
24.8		Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Unidad Medida Global	1	1.142.614	1.142.614
24.9		Pozo artesiano 100mts. con tanque elevado-capacidad 5.000 lts. Sistema bombeo y cloración	Unidad Medida Global	1	71.413.360	71.413.360
24.10		Cercado Perimetral con PORTON	Metro lineal	1	314.219	314.219
24.11		Canal de Desagüe abierto de 0,60m	Metro lineal	1	155.228	155.228
24.12		Limpieza final	Metros cuadrados	1	9.817	9.817
Precio Total					230.700.000	230.700.000

El monto mínimo para el presente contrato es de **Gs. 3.841.474.222 (guaraníes *tres mil ochocientos cuarenta y un millones cuatrocientos setenta y cuatro mil doscientos veintidós)* IVA Incluido.**

El monto máximo para el presente contrato es de **Gs. 7.682.948.445 (guaraníes *siete mil seiscientos ochenta y dos millones novecientos cuarenta y ocho mil cuatrocientos cuarenta y cinco)* IVA Incluido.**

El Banco y Número de cuenta, del Contratista, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es en el **Banco ITAU Cta. Cte. 00086158/2**

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.

El plazo de vigencia de este Contrato será desde la firma del Contrato hasta el **31 de diciembre de 2021.**

La validez de la contratación quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente conforme al Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA.

Los servicios deberán ser prestados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Prestación de Servicios del pliego de bases y condiciones. 5. Periodo de Construcción, lugar y otros datos.

8. ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de la Coordinación de Proyectos de Infraestructura y la Coordinación de Administración y Finanzas de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos del Ministerio de Educación y Ciencias.

9. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Contractuales.

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez

APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

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

10. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.

Las Obras deberán ser entregadas en los términos, condiciones y plazos establecidos en las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del PBC.

11. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES.

El CONTRATANTE podrá proveer al Contratista, si este lo solicitare dentro de los **10 (diez) días calendario** posteriores a la firma del Contrato un anticipo equivalente al 20% (veinte por ciento) sobre el valor del Contrato, la solicitud de anticipo deberá ser de acuerdo a lo establecido en el punto 11. Solicitud de Pago de Anticipo, del PBC.

12. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

El porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de: **10% del monto máximo del Contrato.**

La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el proveedor, dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley N° 2051/2003.

La garantía de Anticipo se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. **La garantía de anticipo debe ser equivalente al 100% (cien por ciento) del monto total del mismo.**

Se requieren las siguientes pólizas de seguros por los montos máximos, según lo establecido en las Condiciones Contractuales del PBC.

- Seguros contra daños a terceros **20%** del **monto máximo** del contrato.
- Seguros contra accidentes de trabajo **20%** del **monto máximo** del contrato.
- Seguro contra los riesgos en la zona de obras **20%** del **monto máximo** del contrato.

Los seguros indicados no eximirán al contratista de sus responsabilidades por los daños cuyo valor sea superior al valor de las pólizas contratadas, estos seguros deberán ser presentados antes del inicio de los trabajos y cuando la contratante lo requiera.

Responsabilidad ante la Seguridad Social y la autoridad del Trabajo: El Contratista asumirá toda responsabilidad ante las autoridades de la Seguridad Social y del Trabajo, de todos los empleados que formarán parte de este contrato, durante la ejecución de los trabajos, eximiendo a la Contratante de dicha obligación.

13. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BIRF
Asunción - Paraguay

14. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas".

15. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones contractuales del presente Pliego de Bases y Condiciones.

16. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la legislación aplicables y en las condiciones contractuales del presente Pliego de Bases y Condiciones.

17. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay a los 11 días de DICIEMBRE de 2020

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA
SR. OSVALDO APONTE LATORRE
Representante Legal
APONTE LATORRE S.A
CONTRATISTA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Asunción

SR. ALEJANDRO LEON DUARTE LOPEZ
Coordinador General Interino
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
CONTRATANTE