CONTRATO N° 39/2020

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 CANATTA CONSTRUCTURA de JUAN AGUSTÍN CANATTA ÁLVAREZ

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 **CANATTA CONSTRUCTORA de Juan Agustín Canatta Álvarez**, con RUC Nº **400553-8**, domiciliado en la calle Iturbe N° 260 casi Valeriano Zeballos, de la ciudad de Luque, República del Paraguay, representada por el **Sr. JUAN AGUSTIN CANATTA ÁLAVREZ**, con C.I Nº 400.553, 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;

CANATTA
CONSTRUCTORA

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° 237 /20 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: 14						
BOQUERÓN						
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	44.333	44.333
1.2		Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	Metro lineal	1	266.667	266.667
1.3		Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Unidad Medida Global	1	5.555.000	5.555.000
1.4		Cálculo estructural.	Metros cuadrados	1	26.333	26.333
1.5		FUNDACIONES PARA CADA PROTOTIPO				
1.5.1		CIMIENTO O MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA CON EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	1	450.059	450.059
1.5.2		ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	1	2.750.000	2.750.000
1.5.3		PILOTES BARRENADOS	Metro lineal	1	335.000	335.000
1.5.4		CABEZALES DE H°A°	Metros cúbicos	1	2.650.000	2.650.000
1.5.5		VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	Metros cúbicos	1	2.700.000	2.700.000
1.5.6		RELLENO DE TIERRA	Metros cuadrados	1	119.000	119.000
1.6		COMPLEMENTOS				
1.6.1		ACOMETIDA ELECTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	Metro lineal	1	106.500	106.500

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

2	**72131601-002**	**Trabajos Preliminares**	**Unidad Medida Global**	**1**		
2.1		Limpieza del área de trabajo	Metros cuadrados	1	7.139	7.139
2.2		Retiro de basuras y escombros provenientes de la limpieza	Metros cúbicos	1	71.393	71.393
2.3		Poda de arboles	Unidad	1	670.000	670.000
2.4		Destronque y desraizado de arboles	Unidad	1	1.185.000	1.185.000
2.5		Vallado Perimetral	Metros cuadrados	1	142.500	142.500
2.6		Replanteo y marcación de obra	Metros cuadrados	1	6.550	6.550
2.7		Cartel de obra	Metros cuadrados	1	975.000	975.000
2.8		Obrador	Metros cuadrados	1	615.000	615.000
3	**72131601-002**	**Demoliciones varias**	**Unidad Medida Global**	**1**		
3.1		De Estructuras de Hº Aº				
3.1.1		De losas	Metros cuadrados	1	85.300	85.300
3.1.2		De pilares	Metro lineal	1	112.000	112.000
3.1.3		De vigas y encadenados	Metro lineal	1	150.000	150.000
3.1.4		De zapata	Metros cúbicos	1	971.000	971.000
3.2		De cimiento				
3.2.1		De Piedra Bruta colocada	Metros cúbicos	1	320.000	320.000
3.3		De Mampostería				
3.3.1		De nivelación de 0,45 m	Metros cuadrados	1	45.000	45.000
3.3.2		De nivelación de 0,30 m	Metros cuadrados	1	42.500	42.500
3.3.3		De elevación de 0,10 m sin recuperación de materiales	Metros cuadrados	1	20.500	20.500
3.3.4		De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	Metros cuadrados	1	28.000	28.000
3.3.5		De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Alta	Metros cuadrados	1	31.000	31.000
3.3.6		De elevación de 0.30 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	Metros cuadrados	1	42.500	42.500
3.3.7		De elevación de 0.30 m sin recuperación de materiales - Planta Alta	Metros cuadrados	1	47.000	47.000
3.3.8		De pilar de 0.30x0.30 m de ladrillos comunes	Metro lineal	1	49.000	49.000
3.3.9		De pilar de 0.45x0.45 m de ladrillos comunes	Metro lineal	1	58.000	58.000
3.3.10		De canteros	Metros cuadrados	1	52.000	52.000
3.3.11		De murito, postes y tejido perimetral	Metro lineal	1	72.400	72.400
3.3.12		De muralla	Metros cuadrados	1	61.900	61.900
3.3.13		De muro de contención de piedra bruta	Metros cúbicos	1	245.000	245.000
3.3.14		De cordón de Hormigón	Metro lineal	1	25.053	25.053
3.4		Remoción de membrana de aislación				
3.4.1		De techo plano en áreas transitables y no transitables	Metros cuadrados	1	39.000	39.000

CANATTA
CONSTRUCTORA

3.4.2		De techo de bovedillas	Metros cuadrados	1	36.500	36.500
3.4.3		De techo de Chapa Zinc	Metros cuadrados	1	33.000	33.000
3.4.4		De techo de tejas	Metros cuadrados	1	31.900	31.900
3.5		De Techos				
3.5.1		De tejas, tejuelones y/o tejuelitas con recuperación de materiales - Planta Baja	Metros cuadrados	1	57.000	57.000
3.5.2		De tejas, tejuelones y/o tejuelitas con recuperación de materiales - Planta Alta	Metros cuadrados	1	64.900	64.900
3.5.3		De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales - Planta Baja	Metros cuadrados	1	50.500	50.500
3.5.4		De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales - Planta Alta	Metros cuadrados	1	58.000	58.000
3.5.5		De maderamen sin recuperación de material - Planta Baja	Metros cuadrados	1	71.000	71.000
3.5.6		De maderamen con recuperación de material - Planta Baja	Metros cuadrados	1	81.000	81.000
3.5.7		De maderamen con recuperación de material - Planta Alta	Metros cuadrados	1	95.000	95.000
3.5.8		De maderamen sin recuperación de material - Planta Alta	Metros cuadrados	1	80.000	80.000
3.5.9		De techo de chapa de zinc en PB y PA	Metros cuadrados	1	50.500	50.500
3.5.10		De vigas de madera y/o metálica	Metro lineal	1	101.000	101.000
3.6		De Revoques				
3.6.1		De paredes y cielo raso	Metros cuadrados	1	25.700	25.700
3.7		De Contrapisos				
3.7.1		De Cascotes	Metros cuadrados	1	25.700	25.700
3.7.2		De Hormigón	Metros cuadrados	1	41.000	41.000
3.8		De Pisos				
3.8.1		De baldosa calcárea	Metros cuadrados	1	27.000	27.000
3.8.2		De mosaicos graníticos	Metros cuadrados	1	32.000	32.000
3.8.3		De cerámica	Metros cuadrados	1	28.000	28.000
3.8.4		De alisada de cemento	Metros cuadrados	1	25.700	25.700
3.8.5		De H°A°	Metros cuadrados	1	66.200	66.200
3.8.6		De baldosones de hormigón	Metros cuadrados	1	48.056	48.056
3.8.7		De Tejuelita	Metros cuadrados	1	28.000	28.000
3.9		De Zócalos				
3.9.1		Zocalos de baldosa calcárea	Metro lineal	1	22.000	22.000
3.9.2		Zocalos de mosaicos graníticos	Metro lineal	1	25.000	25.000
3.9.3		Zocalos de cerámico	Metro lineal	1	22.000	22.000
3.9.4		Zocalos de Tejuelita	Metro lineal	1	22.000	22.000
3.10		De Revestimientos				

CANATTA
CONSTRUCTORA

3.10.1		De azulejos	Metros cuadrados	1	26.000	26.000
3.10.2		De ladrillejos	Metros cuadrados	1	31.500	31.500
3.11		De Carpintería Metálica				
3.11.1		De canaletas y Bajadas	Metro lineal	1	25.500	25.500
3.11.2		De Verjas, Portones y Rejas	Metros cuadrados	1	40.600	40.600
3.11.3		De aberturas, ventanas , puertas	Metros cuadrados	1	46.800	46.800
3.11.4		De marcos metálicos	Metro lineal	1	27.400	27.400
3.11.5		De Mesadas y Muebles Fijos y Desmontables	Metros cuadrados	1	50.500	50.500
3.11.6		De barandas y/o pasamanos	Metro lineal	1	50.932	50.932
3.11.7		Pilar Metálico sección 100x100x8 mm	Metro lineal	1	53.012	53.012
3.12		De Carpintería de Madera				
3.12.1		Carpintería de aberturas, ventanas , puertas	Metros cuadrados	1	50.000	50.000
3.12.2		De marcos de madera	Metro lineal	1	27.000	27.000
3.13		De Vidrios y Cristal Templado				
3.13.1		De vidrios crudos	Metros cuadrados	1	31.600	31.600
3.13.2		De vidrios templado	Metros cuadrados	1	47.230	47.230
3.14		De instalación Sanitaria				
3.14.1		Desmontaje de lavatorio de losa y accesorios.	Unidad	1	72.000	72.000
3.14.2		Desmontaje de inodoro de losa.	Unidad	1	72.000	72.000
3.14.3		Desmontaje de bidet de losa.	Unidad	1	72.000	72.000
3.14.4		Desmontaje de bajada para cisterna alta o tasa turca.	Unidad	1	77.000	77.000
3.14.5		Desmontaje de mingitorio	Unidad	1	72.000	72.000
3.14.6		Desmontaje de duchas electricas	Unidad	1	34.000	34.000
3.14.7		Desmontaje de griferias	Unidad	1	33.000	33.000
3.14.8		Desmontaje de piletas de acero inoxidables	Unidad	1	53.000	53.000
3.15		De Agua Corriente				
3.15.1		Desmonte de llave de paso de 2"	Unidad	1	97.000	97.000
3.15.2		Desmonte de llave de paso de 1 1/2"	Unidad	1	48.000	48.000
3.15.3		Desmonte de llave de paso de 1"	Unidad	1	59.000	59.000
3.15.4		Desmonte de llave de paso de 3/4"	Unidad	1	44.000	44.000
3.15.5		Desmonte de llave de paso de 1/2"	Unidad	1	35.000	35.000
3.15.6		Desmonte de griferias	Unidad	1	35.000	35.000
3.15.7		Desmonte de cañerías de PVC de 2 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	Metro lineal	1	35.000	35.000
3.15.8		Desmonte de cañerías de PVC de 2" alimentación y distribucion de agua existentes.	Metro lineal	1	34.000	34.000
3.15.9		Desmonte de cañerías de PVC de 1 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	Metro lineal	1	31.000	31.000

CANATTA
CONSTRUCTORA

3.15.10		Desmonte de cañerías de PVC de 1" alimentación y distribucion de agua existentes.	Metro lineal	1	29.000	29.000
3.15.11		Desmonte de cañerías de PVC de 3/4" alimentación y distribucion de agua existentes.	Metro lineal	1	27.000	27.000
3.15.12		Desmonte de cañerías de PVC de 1/2" alimentación y distribución de agua existentes.	Metro lineal	1	26.000	26.000
3.16		Desagüe Cloacal				
3.16.1		Desmonte de caños de 100	Metro lineal	1	60.000	60.000
3.16.2		Desmonte de caños de 75	Metro lineal	1	55.000	55.000
3.16.3		Desmonte de caños de 50	Metro lineal	1	49.000	49.000
3.16.4		Desmonte de caños de 40	Metro lineal	1	40.000	40.000
3.16.5		Desmonte de rejillas de piso en baños	Unidad	1	36.000	36.000
3.16.6		Desmonte de cámara séptica	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
3.16.7		Desmonte de pozos ciegos existentes.	Metro lineal	1	980.000	980.000
3.17		Desagüe Pluvial				
3.17.1		Desmonte de rejillas de piso	Unidad	1	44.000	44.000
3.17.2		Desmonte de cañerías de PVC de 100 mm existentes.	Metro lineal	1	59.000	59.000
3.17.3		Desmonte de cañerías de PVC de 150 mm existentes.	Metro lineal	1	66.000	66.000
3.18		De Instalación Eléctrica				
3.18.1		De tableros eléctricos	Unidad	1	260.000	260.000
3.18.2		De llaves TM monofásicos	Unidad	1	47.000	47.000
3.18.3		De llaves TM trifásicos	Unidad	1	76.000	76.000
3.18.4		De picos llaves y/o tomas	Unidad	1	33.000	33.000
3.18.5		De artefactos de iluminación en general	Unidad	1	33.000	33.000
3.18.6		De cableados	Metro lineal	1	29.000	29.000
3.18.7		De ventiladores de techo	Unidad	1	66.000	66.000
3.18.8		De Aires Acondicionados de ventana y/o split	Unidad	1	166.000	166.000
3.18.9		De alambrado perimetral	Metro lineal	1	70.000	70.000
3.18.10		Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	Metros cúbicos	1	90.000	90.000
4	**72131601-002**	**Movimiento de suelo**	**Unidad Medida Global**	**1**		
4.1		Excavaciones varias (manual)	Metros cúbicos	1	68.893	68.893
4.2		Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	Metros cúbicos	1	93.920	93.920
4.3		Relleno de canteros	Metros cúbicos	1	83.893	83.893
4.4		Empastado y jardineria	Metros cuadrados	1	37.160	37.160
4.5		Talud y empastado	Metros cuadrados	1	48.013	48.013
5	**72131601-003**	**Cimiento**	**Unidad Medida Global**	**1**		
5.1		De PBC - Mezcla de cemento, cal, arena (1/2:1:4).	Metros cúbicos	1	520.867	520.867

5.2		Muro de contención de piedra bruta colocada	Metros cúbicos	1	547.787	547.787
5.3		Sub-muracion con piedra bruta colocada	Metros cúbicos	1	581.773	581.773
6	**72131601-004**	**Estructuras de Hormigon Armado**	**Unidad Medida Global**	**1**		
6.1		Zapata de H°A°	Metros cúbicos	1	3.170.000	3.170.000
6.2		Pilares de H°A°	Metros cúbicos	1	3.270.000	3.270.000
6.3		Vigas y dados de H°A°	Metros cúbicos	1	3.270.000	3.270.000
6.4		Encadenado inferior de Hº Aº sobre pared de 0,15 m	Metro lineal	1	235.000	235.000
6.5		Encadenado inferior de Hº Aº sobre pared de 0,30 m	Metro lineal	1	404.000	404.000
6.6		Encadenado superior de Hº Aº sobre pared de 0,15 m	Metro lineal	1	265.500	265.500
6.7		Encadenado superior de Hº Aº sobre pared de 0,30 m	Metro lineal	1	404.300	404.300
6.8		Losas de H°A°	Metros cúbicos	1	3.355.000	3.355.000
6.9		Loseta de H°	Unidad Medida Global	1	426.680	426.680
6.10		Escaleras de Hº Aº	Metros cúbicos	1	4.201.000	4.201.000
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	61.000	61.000
6.11.2		Aislación de Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	1	63.000	63.000
6.11.3		De losa de Hº Aº con Membrana Elástica de Hidro asfalto tipo impacril con trama.	Metros cuadrados	1	147.000	147.000
6.11.4		De losa con sellador asfáltico y colocación de membrana de aluminio de 4mm	Metros cuadrados	1	168.000	168.000
6.11.5		Vertical con panderete con hidrófugo	Metros cuadrados	1	135.000	135.000
6.11.6		De techo de Zinc con membrana asfáltica de 3 mm	Metros cuadrados	1	138.000	138.000
6.11.7		De techos con membrana asfáltica 4mm. sobre tejuelón.	Metros cuadrados	1	146.000	146.000
7	**72131601-999**	**Colocacion de dinteles**	**Unidad Medida Global**	**1**		
7.1		Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	Metro lineal	1	42.600	42.600
7.2		Dintel prefabricado de HºA°	Metro lineal	1	252.000	252.000
7.3		Envarillado de muros	Metro lineal	1	47.000	47.000
7.4		Costura de rajaduras en Z de paredes	Metro lineal	1	44.100	44.100
8	**72131601-005**	**Mampostería**	**Unidad Medida Global**	**1**		
8.1		DE NIVELACIÓN				
8.1.1		De 0,30 m (1:2:8)	Metros cuadrados	1	219.000	219.000
8.1.2		De 0,45 m (1:2:8)	Metros cuadrados	1	327.300	327.300
8.1.3		De 0,60 m (1:2:8)	Metros cuadrados	1	412.200	412.200
8.2		DE ELEVACIÓN				
8.2.1		De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	Metros cuadrados	1	127.008	127.008

8.2.2		De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta alta	Metros cuadrados	1	132.400	132.400
8.2.3		De 0.15 m, ladrillo común, visto una cara - Planta baja	Metros cuadrados	1	131.120	131.120
8.2.4		De 0.15 m, ladrillo común, visto una cara - Planta alta	Metros cuadrados	1	135.240	135.240
8.2.5		De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	Metros cuadrados	1	145.420	145.420
8.2.6		De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta alta	Metros cuadrados	1	149.540	149.540
8.2.7		De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	Metros cuadrados	1	230.290	230.290
8.2.8		De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Alta	Metros cuadrados	1	234.400	234.400
8.2.9		De 0.30 m, ladrillo común, visto una cara - Planta Alta	Metros cuadrados	1	233.037	233.037
8.2.10		De 0.30 m, ladrillo común, visto una cara - Planta Alta	Metros cuadrados	1	237.154	237.154
8.2.11		De 0.30 m, ladrillo común, visto ambas caras - Planta Baja	Metros cuadrados	1	242.644	242.644
8.2.12		De 0.30 m, ladrillo común, visto ambas caras - Planta Alta	Metros cuadrados	1	246.762	246.762
8.2.13		De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta Baja	Metros cuadrados	1	292.856	292.856
8.2.14		De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta Alta	Metros cuadrados	1	302.263	302.263
8.2.15		De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto ambas caras - Planta Baja	Metros cuadrados	1	300.891	300.891
8.2.16		De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto ambas caras - Planta Alta	Metros cuadrados	1	305.008	305.008
8.2.17		De ladrillo común en panderete	Metros cuadrados	1	129.355	129.355
8.2.18		De elevación con ladrillo convocó	Metros cuadrados	1	170.655	170.655
8.2.19		Sardinel de ladrillos comunes	Metro lineal	1	75.861	75.861
8.2.20		Sardinel de ladrillos semiprensados macizos	Metro lineal	1	87.059	87.059
8.2.21		Pilares de ladrillo común de 0.30 x 0.30 m , para revocar	Metro lineal	1	131.618	131.618
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	202.009	202.009
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	236.884	236.884
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	253.309	253.309
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	262.069	262.069
8.2.26		Canteros de mamposteria o de piedra	Metros cuadrados	1	259.734	259.734
8.2.27		De 0,20m para revocar	Metros cuadrados	1	157.314	157.314
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	764.126	764.126

CANATTA
CONSTRUCTORA

8.2.29		Pilastra de 0,40x0,40x0,50 m.	Unidad	1	137.023	137.023
8.2.30		Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	Metro lineal	1	82.489	82.489
8.3		De muro de contención de ladrillo				
8.3.1		De ladrillo común visto de 0,30 m	Metros cúbicos	1	265.719	265.719
8.3.2		De ladrillo común visto de 0,15 m	Metros cuadrados	1	159.140	159.140
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	299.445	299.445
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	189.600	189.600
9.2		De techo de chapa galvanizada trapezoidal en PB y PA	Metros cuadrados	1	202.600	202.600
9.3		De estructura metálica de techo (pilares y vigas) con varillas torsionadas	Metros cuadrados	1	145.500	145.500
9.4		De estructura metálica de techo (pilares y vigas) con chapa doblada	Metros cuadrados	1	161.000	161.000
9.5		De estructura de techo con carpintería de madera - Planta Baja	Metros cuadrados	1	212.000	212.000
9.6		De estructura de techo con carpintería de madera - Planta Alta	Metros cuadrados	1	230.800	230.800
9.7		De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	Metros cuadrados	1	207.000	207.000
9.8		De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Alta	Metros cuadrados	1	229.000	229.000
9.9		De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	Metros cuadrados	1	173.000	173.000
9.10		De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Alta	Metros cuadrados	1	178.500	178.500
9.11		De Tejas con tejuelitas,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	Metros cuadrados	1	181.000	181.000
9.12		De Tejas con tejuelitas,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Alta	Metros cuadrados	1	191.000	191.000
9.13		De tejas vana - Planta Baja	Metros cuadrados	1	156.500	156.500
9.14		De tejas vana - Planta Alta	Metros cuadrados	1	156.500	156.500
9.15		Reparación de techo de tejas con goteras, con desmonte y recuperación de material y colocación membrana asfáltica de 4mm con film de aluminio	Metros cuadrados	1	180.500	180.500
9.16		Listón de borde y/o intermedia de 1"x2" de madera	Metro lineal	1	76.500	76.500
9.17		Listón de borde y/o intermedia de 2"x3" de H°A°	Metro lineal	1	82.000	82.000
9.18		Listón de borde y/o intermedia de 2"x3" de metal.	Metro lineal	1	81.600	81.600
9.19		Caballete de techo	Metros cuadrados	1	103.000	103.000

CANATTA
CONSTRUCTORA

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

10	**72131601-008**	**Revoques**	**Unidad Medida Global**	**1**		
10.1		Azotada impermeable 1:3 con hidrófugo	Metros cuadrados	1	35.600	35.600
10.2		Azotada impermeable para base de revestimientos.	Metros cuadrados	1	36.700	36.700
10.3		Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	Metros cuadrados	1	48.000	48.000
10.4		De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	Metros cuadrados	1	47.900	47.900
10.5		De cielorraso 1:4:12	Metros cuadrados	1	58.000	58.000
10.6		De pilares de mampostería	Metros cuadrados	1	45.300	45.300
10.7		De pilares de H° A°	Metros cuadrados	1	48.300	48.300
10.8		De losas y vigas de H° A°	Metros cuadrados	1	59.800	59.800
10.9		De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	Metro lineal	1	39.500	39.500
10.10		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	1	39.100	39.100
10.11		De Vigas de H°A°	Metros cuadrados	1	60.500	60.500
10.12		Revoque de bocatejas	Metro lineal	1	53.600	53.600
10.13		Alfeizar de ventanas; De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	1	39.650	39.650
11	**72102508-003**	**Revestidos**	**Unidad Medida Global**	**1**		
11.1		De azulejos blancos	Metros cuadrados	1	153.800	153.800
11.2		De azulejos, color y medida según diseño	Metros cuadrados	1	162.900	162.900
11.3		De listel, color y medida según diseño	Metro lineal	1	62.000	62.000
11.4		Revestido de ladrillejos	Metros cuadrados	1	134.000	134.000
11.5		De pilares de Hº Aº con ladrillo o ladrillejo	Metros cuadrados	1	127.500	127.500
11.6		De vigas de Hº Aº con ladrillo o ladrillejo	Metros cuadrados	1	131.800	131.800
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	62.400	62.400
12.2		Contrapiso De hormigón	Metros cuadrados	1	93.400	93.400
12.3		Contrapiso de Carpeta de regularización para pisos	Metros cuadrados	1	46.150	46.150
13	**72131601-009**	**Provisión y colocación de Pisos**	**Unidad Medida Global**	**1**		
13.1		De mosaicos calcáreos	Metros cuadrados	1	142.000	142.000
13.2		De cerámica nacional, tejuela prensada	Metros cuadrados	1	135.000	135.000
13.3		De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	Metros cuadrados	1	209.500	209.500
13.4		De alisado de cemento	Metros cuadrados	1	124.000	124.000
13.5		De H°A° de 10 cm	Metros cuadrados	1	493.200	493.200

CANATTA
CONSTRUCTORA

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

13.6		De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	Metros cuadrados	1	151.500	151.500
13.7		Pulido de piso de granito a máquina	Metros cuadrados	1	45.950	45.950
13.8		Encerado de piso a máquina	Metros cuadrados	1	72.750	72.750
13.9		Rampa peatonal de H°	Metro lineal	1	122.700	122.700
13.10		Guarda obra de alisado de cemento con Contrapiso	Metros cuadrados	1	84.500	84.500
13.11		De mosaico granítico base gris				
13.11.1		Piso podotáctil según norma NP 45	Metros cuadrados	1	146.500	146.500
13.11.2		De mosaicos granítico pulido de 0,30 x 0,30 m.	Metros cuadrados	1	186.300	186.300
13.11.3		De granito ranurado para exterior antideslizante,0,40 x 0,40 m para exteriores	Metros cuadrados	1	172.000	172.000
13.11.4		De veredita tipo kaá	Metros cuadrados	1	147.500	147.500
13.11.5		De veredita tipo vainilla	Metros cuadrados	1	157.000	157.000
14	**72101607-005**	**Zócalos**	**Unidad Medida Global**	**1**		
14.1		Calcáreo	Metro lineal	1	55.000	55.000
14.2		Granítico pulido	Metro lineal	1	60.200	60.200
14.3		Cerámico	Metro lineal	1	57.500	57.500
14.4		Cerámica nacional	Metro lineal	1	56.000	56.000
14.5		Cordón de hormigón prefabricado como borde de protección perimetral 10x40x50 cm	Metro lineal	1	60.500	60.500
15	**72102601-001**	**Carpintería de Madera**	**Unidad Medida Global**	**1**		
15.1		Provisión y colocación de puertas tablero de madera	Metros cuadrados	1	1.103.000	1.103.000
15.2		Provisión y colocación de puertas placa de madera	Metros cuadrados	1	742.000	742.000
15.3		Cambio de herrajes y ajustes en aberturas de madera	Unidad	1	475.000	475.000
15.4		Cambio de cerraduras en puertas	Unidad	1	359.000	359.000
15.5		Puertas placas de 0,70/ 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	Unidad	1	1.106.000	1.106.000
15.6		Puerta tablero de 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	Unidad	1	1.800.000	1.800.000
15.7		Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 6".	Metro lineal	1	98.000	98.000
15.8		Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 12".	Metro lineal	1	163.300	163.300
15.9		Contramarco de madera para puertas, ventanas y caja de A.A.	Metro lineal	1	41.000	41.000
15.10		Guarda-sillas de madera	Metro lineal	1	130.800	130.800
15.11		Guarda-sillas de PVC	Metro lineal	1	132.000	132.000
15.12		Reparación de puertas y ventanas	Metros cuadrados	1	261.800	261.800
15.13		Muebles bajo mesada	Metro lineal	1	729.500	729.500
15.14		Puerta para boxes enchapados en fórmica	Unidad	1	780.000	780.000

CANATTA
CONSTRUCTORA

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

16	**72101903-001**	**Carpintería metálica**	**Unidad Medida Global**	**1**		
16.1		Provisión y colocación de marcos de chapa doblada	Metro lineal	1	130.500	130.500
16.2		Provisión y colocación de Puerta Metálica	Metros cuadrados	1	840.000	840.000
16.3		Ventanas tipo balancín	Metros cuadrados	1	509.400	509.400
16.4		Reparación de Ventanas tipo balancín	Metros cuadrados	1	221.000	221.000
16.5		Mantenimiento de aberturas metálicas.	Metros cuadrados	1	248.000	248.000
16.6		Provisión y colocación de Canaletas aéreas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aéreas desarrollo: 40 cm.	Metro lineal	1	125.000	125.000
16.7		Pasamano al costado de la rampa	Metro lineal	1	246.000	246.000
16.8		Baranda metálica de protección perimetral	Metro lineal	1	291.500	291.500
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	22.000.000	22.000.000
16.10		Escalera marinera	Metros cuadrados	1	446.000	446.000
16.11		Cerradura con llave tipo paleta según EETT para puerta metálica.	Unidad	1	296.000	296.000
17	**72131601-012**	**Pintura**	**Unidad Medida Global**	**1**		
17.1		Enduído				
17.1.1		En paredes de mampostería	Metros cuadrados	1	35.950	35.950
17.1.2		En cielo rasos de losa de hormigón y vigas	Metros cuadrados	1	46.900	46.900
17.2		Al látex acrílico				
17.2.1		De paredes revocadas con pintura acrílica 100% lavable.	Metros cuadrados	1	23.550	23.550
17.2.2		En paredes de mampostería interiores, con pintura acrílica 100% lavable.	Metros cuadrados	1	41.200	41.200
17.2.3		De paredes de mampostería exteriores, con pintura acrílica 100% lavable.	Metros cuadrados	1	43.500	43.500
17.2.4		De viga cumbrera y de galería al látex, con pintura acrílica 100% lavable.	Metros cuadrados	1	44.150	44.150
17.2.5		De ladrillos vistos, color cerámico, con pintura acrílica 100% lavable.	Metros cuadrados	1	46.500	46.500
17.2.6		De tejas color cerámico, con pintura acrílica.	Metros cuadrados	1	43.800	43.800
17.2.7		De tejuelón y tirantes de H°A°	Metros cuadrados	1	52.750	52.750
17.2.8		De tirantes y listón de boca de H°A°	Metros cuadrados	1	40.160	40.160
17.3		Al Barniz				
17.3.1		De tejuelón y maderamen, con aplicación de termifugo	Metros cuadrados	1	53.200	53.200
17.3.2		De aberturas de madera	Metros cuadrados	1	47.450	47.450
17.3.3		De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	1	47.350	47.350
17.4		Al Esmalte Sintético				

17.4.1		De marcos metálicos incluye contramarcos para puertas y ventanas	Metro lineal	1	35.800	35.800
17.4.2		De rejas, portones metálicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antióxido	Metros cuadrados	1	47.800	47.800
17.4.3		De paredes	Metros cuadrados	1	47.450	47.450
17.4.4		De aberturas metálicas y de madera	Metros cuadrados	1	48.400	48.400
17.4.5		De estructuras metálicas, base de tanques	Metros cuadrados	1	48.400	48.400
17.4.6		De techo de estructura metálica, previo dos manos de antióxido	Metros cuadrados	1	48.400	48.400
17.4.7		De canaleta y caño de bajada	Metro lineal	1	37.250	37.250
17.4.8		De balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	1	51.300	51.300
17.5		Con Silicona				
17.5.1		De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y silicona absorbente)	Metros cuadrados	1	46.300	46.300
17.5.2		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y silicona absorbente)	Metros cuadrados	1	47.680	47.680
17.6		Al Epoxi				
17.6.1		Pintura polideportiva para franjas de10 cm de ancho	Metro lineal	1	61.600	61.600
17.6.2		Pintura polideportiva para pisos	Metros cuadrados	1	113.200	113.200
18	**72102601-001**	**Mobiliarios**	**Unidad Medida Global**	**1**		
18.1		Pizarrón	Unidad	1	1.398.000	1.398.000
18.2		Pizarrones-Reparación y repintado	Unidad	1	1.300.000	1.300.000
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	139.600	139.600
19.1.2		Vidrios templados de 8 mm. Con perfilerías de aluminio	Metros cuadrados	1	464.100	464.100
19.1.3		Vidrios templados de 10 mm. Con perfilerías de aluminio	Metros cuadrados	1	564.500	564.500
19.2		De espejos				
19.2.1		Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, según medidas	Metros cuadrados	1	365.800	365.800
20	**72102508-999**	**Mesadas**	**Unidad Medida Global**	**1**		
20.1		Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	Metros cuadrados	1	1.480.000	1.480.000
20.2		Reparación de mesada de hormigón revestida de azulejos	Metro lineal	1	194.500	194.500
20.3		Mesada de hormigón revestida de azulejos	Metro lineal	1	229.600	229.600
20.4		Mesada de granito base gris	Metro lineal	1	400.000	400.000
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	370.000	370.000

CANATTA
CONSTRUCTORA

21.2		Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	Unidad	1	443.000	443.000
21.3		Provisión y colocación de detectores Termo / Velocimétricos. (a batería)	Unidad	1	330.000	330.000
21.4		Señalética. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	Metro lineal	1	185.600	185.600
21.5		Iluminación de emergencia	Unidad	1	212.000	212.000
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, lámpara de bajo consumo con interruptor fotoeléctrico, completo, incluye poste de H°A° de 7/150.	Unidad	1	3.068.000	3.068.000
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	1.700.000	1.700.000
22.1.3		De reflectores LED RGB de 30 W.	Unidad	1	1.400.000	1.400.000
22.1.4		De reflectores LED RGB de 50 W.	Unidad	1	1.700.000	1.700.000
22.1.5		De artefactos tipo AP1.	Unidad	1	320.000	320.000
22.1.6		De lámpara bajo consumo 105 w, rosca E40	Unidad	1	210.000	210.000
22.1.7		De lámpara LED de 60 watts, rosca E40	Unidad	1	173.000	173.000
22.1.8		De portalámparas E40, de Porcelana.	Unidad	1	68.000	68.000
22.1.9		De fotocélulas con base	Unidad	1	91.000	91.000
22.2		Provisión e Instalación de circuitos de energía eléctrica				
22.2.1		Alimentación de circuitos de luces	Unidad	1	176.000	176.000
22.2.2		Alimentación de circuitos de tomacorrientes	Unidad	1	176.000	176.000
22.2.3		Alimentación de circuitos de ventiladores	Unidad	1	176.000	176.000
22.2.4		Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	Unidad	1	220.000	220.000
22.2.5		Alimentación de circuitos de AA.	Unidad	1	196.000	196.000
22.2.6		Alimentación de circuitos de calefón ducha.	Unidad	1	196.700	196.700
22.2.7		Alimentación de toma tipo Schucko.	Unidad	1	256.000	256.000
22.2.8		Instalación de tableros eléctricos	Unidad	1	176.300	176.300
22.2.9		Instalación del tablero de comando de luces TC	Unidad	1	176.500	176.500
22.2.10		Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	Unidad	1	176.500	176.500
22.2.11		Instalación de AA Split de 9.000/12.000 BTU incluye desagües y canaletas	Unidad	1	1.050.000	1.050.000
22.2.12		Instalación de AA Split de 18.000/24.000 BTU, incluye desagües y canaletas	Unidad	1	1.421.500	1.421.500
22.2.13		Instalación de AA Split de 24.000/36.000 BTU, incluye desagües y canaletas	Unidad	1	1.494.300	1.494.300
22.2.14		Provisión y colocación de tapas ciegas	Unidad	1	16.750	16.750
22.2.15		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x2 mm2	Unidad	1	40.800	40.800
22.2.16		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x4 mm2	Unidad	1	46.450	46.450

CANATTA
CONSTRUCTOR

22.2.17		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x6 mm2	Metro lineal	1	56.500	56.500
22.2.18		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x4 mm2	Metro lineal	1	59.800	59.800
22.2.19		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6 mm2	Metro lineal	1	82.000	82.000
22.2.20		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x10 mm2	Metro lineal	1	118.500	118.500
22.2.21		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x2 mm2	Metro lineal	1	32.000	32.000
22.2.22		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2	Metro lineal	1	38.500	38.500
22.2.23		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 10 mm2	Metro lineal	1	38.000	38.000
22.2.24		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 16 mm2	Metro lineal	1	51.000	51.000
22.2.25		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 25mm2	Metro lineal	1	74.000	74.000
22.2.26		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 35mm2	Metro lineal	1	85.000	85.000
22.2.27		Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	Metro lineal	1	31.000	31.000
22.2.28		Electroducto de PVC rígido 2" antillama	Metro lineal	1	54.000	54.000
22.2.29		Electroducto de PVC rígido 1 1/2" antillama	Metro lineal	1	48.000	48.000
22.2.30		Electroducto de PVC rígido 1" antillama	Metro lineal	1	40.500	40.500
22.2.31		De electrocanal de 10x10 mm.	Metro lineal	1	32.000	32.000
22.2.32		De electrocanal de 27x30 mm.	Metro lineal	1	38.000	38.000
22.2.33		De electrocanal de 50x50 mm.	Metro lineal	1	45.900	45.900
22.2.34		De electrocanal de 100x50 mm.	Metro lineal	1	72.800	72.800
22.2.35		Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	Unidad	1	80.900	80.900
22.2.36		Provisión y montaje de cobre desnudo de 35 mm2.	Metro lineal	1	78.000	78.000
22.2.37		Provisión y montaje de cobre desnudo de 50 mm2.	Metro lineal	1	96.300	96.300
22.2.38		Provisión y montaje de pararrayos tipo Franklin	Unidad	1	400.000	400.000
22.2.39		Soldadura exotérmica entre conductor de cobre y jabalina y/o entre conductores	Unidad	1	179.000	179.000
22.3		Provisión de Equipos de Aire Acondicionado tipo Split:				
22.3.1		De 12.000 BTU	Unidad	1	2.659.000	2.659.000
22.3.2		De 18.000 BTU	Unidad	1	3.885.000	3.885.000
22.3.3		De 24.000 BTU	Unidad	1	6.225.000	6.225.000
22.3.4		De 36.000 BTU	Unidad	1	7.325.000	7.325.000
22.4		Provisión y montaje de artefactos de Iluminación, lámparas y tableros				
22.4.1		De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	Unidad	1	146.000	146.000
22.4.2		De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	Unidad	1	255.000	255.000
22.4.3		De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	Unidad	1	341.000	341.000
22.4.4		De artefactos con tubos led de 1x 18w.	Unidad	1	118.000	118.000
22.4.5		De artefactos con tubos led de 2x 18w.	Unidad	1	200.770	200.770

CANATTA
CONSTRUCTORA

22.4.6		Artefacto de iluminarias empotrables, de bajo consumo, 2X20 W.	Unidad	1	93.600	93.600
22.4.7		Provisión y colocación de artefactos con 2 lámparas led de 9 W de embutir	Unidad	1	67.000	67.000
22.4.8		Reposición de llave de ventilador	Unidad	1	137.000	137.000
22.4.9		Reposición de capacitor de ventilador	Unidad	1	48.500	48.500
22.4.10		Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	Unidad	1	686.750	686.750
22.4.11		Provisión y montaje de timbre	Unidad	1	133.000	133.000
22.4.12		De panel LED de 36 w, 30x120 cm de adosar	Unidad	1	500.000	500.000
22.4.13		De panel LED de 36 w, 30x120 cm de embutir	Unidad	1	442.000	442.000
22.4.14		De tableros de 10 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1	443.700	443.700
22.4.15		De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1	821.600	821.600
22.4.16		De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1	1.000.500	1.000.500
22.4.17		De tableros de 30 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1	1.392.000	1.392.000
22.4.18		De tablero Tc de 6 AG.	Unidad	1	145.000	145.000
22.4.19		De tablero Tc de 3 AG.	Unidad	1	118.400	118.400
22.4.20		Provision y montaje de ducha electrica	Unidad	1	190.000	190.000
22.4.21		De tablero TCV para 2 llaves ventiladores	Unidad	1	465.500	465.500
22.4.22		De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	Unidad	1	703.000	703.000
22.5		Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Disyuntores TM				
22.5.1		De disyuntor TM 1x10A	Unidad	1	160.000	160.000
22.5.2		De disyuntor TM 1x16A	Unidad	1	160.000	160.000
22.5.3		De disyuntor TM 1x20A	Unidad	1	160.000	160.000
22.5.4		De disyuntor TM 1x25A	Unidad	1	160.000	160.000
22.5.5		De disyuntor TM 1x32A	Unidad	1	160.000	160.000
22.5.6		De disyuntor TM 1x40A	Unidad	1	171.000	171.000
22.5.7		De disyuntor TM 3x100A	Unidad	1	1.405.000	1.405.000
22.5.8		De disyuntor TM 3x63A	Unidad	1	532.000	532.000
22.5.9		De disyuntor TM 3x50A	Unidad	1	505.000	505.000
22.5.10		De disyuntor TM 3x40A	Unidad	1	308.000	308.000
22.5.11		De disyuntor TM 3x32A	Unidad	1	269.000	269.000
22.5.12		De disyuntor TM 3x25A	Unidad	1	269.000	269.000
22.5.13		De disyuntor TM 3x20A	Unidad	1	269.000	269.000
22.5.14		De disyuntor TM 3x16A	Unidad	1	269.000	269.000
22.5.15		De disyuntor TM 3x10A	Unidad	1	269.000	269.000
23	**72131601-011**	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad Medida Global**	**1**		
23.1		Instalación Agua Corriente				
23.1.1		Cañería de PVC de 3/4"	Metro lineal	1	67.000	67.000
23.1.2		Cañería de PVC de 1 1/2"	Metro lineal	1	153.800	153.800
23.1.3		Cañería de PVC de 1"	Metro lineal	1	115.300	115.300

23.1.4		Caño PVC de 1/2"	Metro lineal	1	41.900	41.900
23.1.5		Cañerías de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1 1/2"	Metro lineal	1	181.000	181.000
23.1.6		Cañerías de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa de 1"	Metro lineal	1	125.600	125.600
23.1.7		Cañerías de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 3/4"	Metro lineal	1	90.500	90.500
23.1.8		Cañerías de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1/2"	Metro lineal	1	50.000	50.000
23.1.9		Llave de paso de 1 1/2" tipo exclusa.	Unidad	1	731.000	731.000
23.1.10		Llave exclusa de 1"	Unidad	1	413.000	413.000
23.1.11		Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	Unidad	1	239.000	239.000
23.1.12		Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	Unidad	1	174.000	174.000
23.1.13		Flotador manual de 1 ½" para tanque de agua	Unidad	1	243.100	243.100
23.1.14		Limpieza de tanque de agua	Unidad	1	2.762.000	2.762.000
23.1.15		Aislación de tanque de agua	Metros cuadrados	1	306.600	306.600
23.1.16		Cañerías de termofusión p/ agua fría de 32 mm	Metro lineal	1	119.000	119.000
23.1.17		Cañerías de termofusión p/ agua fría de 25 mm	Metro lineal	1	95.000	95.000
23.1.18		Cañerías de termofusión p/ agua fría de 20 mm	Metro lineal	1	80.000	80.000
23.1.19		Cañerías de termofusión p/ agua fría y caliente de 32mm	Metro lineal	1	143.000	143.000
23.1.20		Cañerías de termofusión p/ agua fría y caliente de 25mm	Metro lineal	1	117.500	117.500
23.1.21		Cañerías de termofusión p/ agua fría y caliente de 20mm	Metro lineal	1	104.000	104.000
23.1.22		Accesorios de cañerías de termofusión hasta 32 mm	Unidad	1	377.000	377.000
23.2		Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías				
23.2.1		De lavatorio con pedestal	Unidad	1	452.700	452.700
23.2.2		De mingitorio de losa, con sifón integrado.	Unidad	1	1.150.000	1.150.000
23.2.3		De inodoro de losa esmaltada	Unidad	1	1.010.000	1.010.000
23.2.4		De inodoro de losa esmaltada con mochila incorporada.	Unidad	1	1.672.500	1.672.500
23.2.5		De bajada para cisterna alta y tasa turca con sus accesorios.	Unidad	1	234.500	234.500
23.2.6		De cisterna alta de PVC.	Unidad	1	328.300	328.300
23.2.7		De tapa de PVC para inodoro	Unidad	1	241.800	241.800
23.2.8		De asiento acolchado para inodoro.	Unidad	1	272.000	272.000
23.2.9		De pileta de lavar de granito reconstituido.	Unidad	1	995.000	995.000
23.2.10		De pileta de una bacha de acero inoxidable	Unidad	1	743.500	743.500
23.2.11		De pileta de dos bachas de acero inoxidable	Unidad	1	1.510.000	1.510.000
23.2.12		De conexión flexible cromadas de 0.40 m.	Unidad	1	92.600	92.600
23.2.13		Portarrollo de losa esmaltada.	Unidad	1	126.900	126.900
23.2.14		Jabonera de losa esmaltada.	Unidad	1	126.800	126.800
23.2.15		Toallera de losa esmaltada	Unidad	1	118.200	118.200

CANATTA
CONSTRUCTORA

23.2.16		Percha simple de losa esmaltada.	Unidad	1	94.100	94.100
23.2.17		Reposición de ducha simple	Unidad	1	300.000	300.000
23.2.18		Canilla pico móvil alto para cocina de 1/2".	Unidad	1	655.900	655.900
23.2.19		Grifería cromada para lavatorio, para agua fría.	Unidad	1	418.000	418.000
23.2.20		Grifería cromada automática para lavatorio, para agua fría.	Unidad	1	1.230.000	1.230.000
23.2.21		Grifería cromada automática para mingitorio.	Unidad	1	643.000	643.000
23.2.22		Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de 3/4".	Unidad	1	229.000	229.000
23.2.23		Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de1/2".	Unidad	1	209.800	209.800
23.2.24		Canilla para lavatorio, de 1/2".	Unidad	1	210.000	210.000
23.2.25		Enchufe de PVC para inodoro	Unidad	1	32.250	32.250
23.2.26		Sopapa para lavatorio	Unidad	1	93.400	93.400
23.2.27		Sopapa para pileta de granito	Unidad	1	75.000	75.000
23.2.28		Conexión flexible cromada de 0,50 m	Unidad	1	106.500	106.500
23.2.29		Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm.	Unidad	1	726.000	726.000
23.2.30		Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	Unidad	1	909.500	909.500
23.2.31		Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	Unidad	1	1.735.000	1.735.000
23.2.32		Tanque elevado prefabricado de 5.000 ltrs.	Unidad	1	5.146.000	5.146.000
23.2.33		Provisión e instalación de ducha eléctrica, con llave bipolar y circuito independiente, sobre llave teromagnética.	Unidad	1	2.945.000	2.945.000
23.3		Instalación de desagüe cloacal y pluvial.				
23.3.1		Tubería de PVC de 150 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	1	332.200	332.200
23.3.2		Cámara de inspección de 40x40cm	Unidad	1	355.600	355.600
23.3.3		Reparación y limpieza de registro de desagüe cloacal.	Unidad	1	285.800	285.800
23.3.4		Tapa de Hº de 40x40cm	Unidad	1	230.600	230.600
23.3.5		Tapa de Hº de 60x60cm	Unidad	1	293.000	293.000
23.3.6		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	1	201.800	201.800
23.3.7		Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	1	186.600	186.600
23.3.8		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	1	149.100	149.100
23.3.9		Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	1	128.400	128.400
23.3.10		Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	Unidad	1	163.500	163.500
23.3.11		Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	Unidad	1	105.000	105.000
23.3.12		Codo de 100 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	91.800	91.800
23.3.13		Codo de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	103.800	103.800
23.3.14		Codo de 75 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	59.900	59.900
23.3.15		Codo de 75 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	57.810	57.810

CANATTA
CONSTRUCTORA

23.3.16		Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	40.750	40.750
23.3.17		Codo de 50 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	40.680	40.680
23.3.18		Codo de 40 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	72.950	72.950
23.3.19		Codo de 40 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	72.850	72.850
23.3.20		Curva de 100 mm x 87º30', de PVC serie reforzada.	Unidad	1	167.000	167.000
23.3.21		Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	166.800	166.800
23.3.22		Ramal Y de 75 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	94.150	94.150
23.3.23		Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	59.600	59.600
23.3.24		Ramal Y de 40 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	59.600	59.600
23.3.25		Ramal Y reducción de 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	139.000	139.000
23.3.26		Tee de 100 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	165.000	165.000
23.3.27		Tee de 75 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	92.100	92.100
23.3.28		Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	86.850	86.850
23.3.29		Tee de 40 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	76.800	76.800
23.3.30		Unión reducción 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	65.200	65.200
23.3.31		Unión reducción 75 mm x 50 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	53.700	53.700
23.3.32		Unión reducción 50 mm x 40 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	34.650	34.650
23.3.33		Sifón colgante de PVC.	Unidad	1	78.500	78.500
23.3.34		Sifón colgante cromado.	Unidad	1	122.600	122.600
23.3.35		Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	Unidad	1	368.500	368.500
23.3.36		Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de Hº	Unidad	1	454.000	454.000
23.3.37		Reparación de pozo ciego	Unidad	1	2.104.000	2.104.000
23.3.38		Limpieza y desagote de pozo ciego	Metros cúbicos	1	480.000	480.000
23.3.39		Limpieza y reparación de Camara Septica	Unidad	1	2.081.000	2.081.000
23.3.40		Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	Unidad	1	6.100.000	6.100.000
23.3.41		Construcción de pozo ciego de diametro 2,50 m y profundidad de 3,00 m.	Unidad	1	7.048.000	7.048.000
23.3.42		Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	Unidad	1	5.155.000	5.155.000
23.3.43		Construcción de cámara septica de 1,50 x 3,00.	Unidad	1	7.880.000	7.880.000
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	320.000	320.000
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 captación de napas freáticas.	Metro lineal	1	320.000	320.000
24	**72131601-001**	**Obras Exteriores**	**Unidad Medida Global**	**1**		

CANATI
CONSTRUCTO

24.1		Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	Metros cuadrados	1	107.000	107.000
24.2		Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	Metros cuadrados	1	166.500	166.500
24.3		Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	Unidad	1	3.950.000	3.950.000
24.4		Escenario de 6,00m x 4,00m	Unidad	1	18.300.000	18.300.000
24.5		Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	Unidad	1	2.680.000	2.680.000
24.6		Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unidad	1	4.570.000	4.570.000
24.7		Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Metro lineal	1	865.000	865.000
24.8		Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Unidad Medida Global	1	3.891.000	3.891.000
24.9		Pozo artesiano 100mts. con tanque elevado-capacidad 5.000 lts. Sistema bombeo y cloración	Unidad Medida Global	1	136.110.315	136.110.315
24.10		Cercado Perimetral con PORTON	Metro lineal	1	301.000	301.000
24.11		Canal de Desagüe abierto de 0,60m	Metro lineal	1	141.000	141.000
24.12		Limpieza final	Metros cuadrados	1	11.800	11.800
				Precio Total	397.000.000	397.000.000

El monto mínimo para el presente contrato es de **Gs. 164.064.721 (guaraníes ciento sesenta y cuatro millones sesenta y cuatro mil setecientos veintiuno) IVA Incluido**.

El monto máximo para el presente contrato es de **Gs. 328.129.442 (guaraníes trescientos veintiocho millones ciento veintinueve mil cuatrocientos cuarenta y dos) 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 CONTINENTAL CTA. CTE. 060037792105**

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.

10. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.

CANATTA
CONSTRUCTO

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.

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

CANATTA
CONSTRUCTOR

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.

SR. JUAN AGUSTIN CANATTA ALVAREZ
Representante Legal
CANATTA CONSTRUCTORA
CONTRATISTA

CANATTA
CONSTRUCTORA

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