ADENDA N° 1

CONTRATO N° 42/2020 - LOTE 17 CENTRAL Y ASUNCION
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 02/2020 **"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 CON ID N° 360.254**

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 **ENGINEERING S.A.,**con RUC Nº **80047025-7**, domiciliado en ruta Cap. Andrés Insfrán N° 1570 c/ Lara Castro, de la ciudad de Luque, República del Paraguay, representada por el **Sr.**, **Juan Andrés Campos Cervera** con C.I Nº **2.041.220**, 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 MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR RL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN - PLURIANUAL CON ID N° 360.254 ,** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

CLAUSULA PRIMERA:

La presente ADENDA, se suscribe como resultado de la Resolución UEPP N°479 de fecha 28 de diciembre de 2020, por la cual se resuelve rectificar parcialmente ,la Cláusula N° 5 del Contrato N° 42/2020 suscrito con la empresa **Engineering S.A.** como resultado de la adjudicación del llamado a Licitación Pública Nacional /SBE N° 02/2020 **CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR RL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN - PLURIANUAL CON ID N° 360.254**, quedando redactado conforme al siguiente cuadro:

LOTE 17- CENTRAL –ASUNCION						
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	35.466	35.466
1.2		Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	Metro lineal	1	213.334	213.334

engineering s.a.
RUC: 80047025-7

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

1.3		Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Unidad Medida Global	1	1.111.000	1.111.000
1.4		Cálculo estructural.	Metros cuadrados	1	21.066	21.066
1.5		FUNDACIONES PARA CADA PROTOTIPO				
1.5.1		CIMIENTO O MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA CON EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	1	360.047	360.047
1.5.2		ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	1	2.007.466	2.007.466
1.5.3		PILOTES BARRENADOS	Metro lineal	1	217.000	217.000
1.5.4		CABEZALES DE H°A°	Metros cúbicos	1	2.169.000	2.169.000
1.5.5		VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	Metros cúbicos	1	2.466.667	2.466.667
1.5.6		RELLENO DE TIERRA	Metros cúbicos	1	86.652	86.652
1.6		COMPLEMENTOS				
1.6.1		ACOMETIDA ELECTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	Metro lineal	1	67.947	67.947
2	72131601-002	**Trabajos Preliminares**	**Unidad Medida Global**	**1**		
2.1		Limpieza del area de trabajo	Metros cuadrados	1	4.997	4.997
2.2		Retiro de basuras y escombros provenientes de la limpieza	Metros cúbicos	1	49.975	49.975
2.3		Poda de arboles	Unidad	1	245.099	245.099
2.4		Destronque y desraizado de arboles	Unidad	1	438.000	438.000
2.5		Vallado Perimetral	Metros cuadrados	1	91.000	91.000
2.6		Replanteo y marcación de obra	Metros cuadrados	1	4.193	4.193
2.7		Cartel de obra	Metros cuadrados	1	500.000	500.000
2.8		Obrador	Metros cuadrados	1	168.500	168.500
3	72131601-002	**Demoliciones varias**	**Unidad Medida Global**	**1**		
3.1		De Estructuras de Hº Aº				
3.1.1		De losas	Metros cuadrados	1	23.374	23.374

engineering s.a.
RUC: 80047026-7

3.1.2		De pilares	Metro lineal	1	31.168	31.168
3.1.3		De vigas y encadenados	Metro lineal	1	39.668	39.668
3.1.4		De zapata	Metros cúbicos	1	266.076	266.076
3.2		De cimiento				
3.2.1		De Piedra Bruta colocada	Metros cúbicos	1	88.580	88.580
3.3		De Mampostería				
3.3.1		De nivelación de 0,45 m	Metros cuadrados	1	12.584	12.584
3.3.2		De nivelación de 0,30 m	Metros cuadrados	1	11.644	11.644
3.3.3		De elevación de 0,10 m sin recuperación de materiales	Metros cuadrados	1	5.636	5.636
3.3.4		De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	Metros cuadrados	1	7.764	7.764
3.3.5		De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Alta	Metros cuadrados	1	8.704	8.704
3.3.6		De elevación de 0.30 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	Metros cuadrados	1	11.644	11.644
3.3.7		De elevación de 0.30 m sin recuperación de materiales - Planta Alta	Metros cuadrados	1	12.960	12.960
3.3.8		De pilar de 0.30x0.30 m de ladrillos comunes	Metro lineal	1	13.460	13.460
3.3.9		De pilar de 0.45x0.45 m de ladrillos comunes	Metro lineal	1	15.904	15.904
3.3.10		De canteros	Metros cuadrados	1	14.276	14.276
3.3.11		De murito, postes y tejido perimetral	Metro lineal	1	19.852	19.852
3.3.12		De muralla	Metros cuadrados	1	16.972	16.972
3.3.13		De muro de contención de piedra bruta	Metros cúbicos	1	67.517	67.517
3.3.14		De cordon de Hormigón	Metro lineal	1	7.516	7.516
3.4		Remoción de membrana de aislación				
3.4.1		De techo plano en áreas transitables y no transitables	Metros cuadrados	1	10.828	10.828
3.4.2		De techo de bovedillas	Metros cuadrados	1	10.076	10.076

ENGINEERING S.A.
RUC: 80047026-7

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

3.4.3		De techo de Chapa Zinc	Metros cuadrados	1	9.140	9.140
3.4.4		De techo de tejas	Metros cuadrados	1	8.764	8.764
3.5		De Techos				
3.5.1		De tejas, tejuelones y/o tejuelitas con recuperación de materiales - Planta Baja	Metros cuadrados	1	15.720	15.720
3.5.2		De tejas, tejuelones y/o tejuelitas con recuperación de materiales - Planta Alta	Metros cuadrados	1	17.788	17.788
3.5.3		De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales - Planta Baja	Metros cuadrados	1	13.840	13.840
3.5.4		De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales - Planta Alta	Metros cuadrados	1	15.908	15.908
3.5.5		De maderamen sin recuperación de material - Planta Baja	Metros cuadrados	1	19.480	19.480
3.5.6		De maderamen con recuperación de material - Planta Baja	Metros cuadrados	1	22.300	22.300
3.5.7		De maderamen con recuperación de material - Planta Alta	Metros cuadrados	1	26.060	26.060
3.5.8		De maderamen sin recuperación de material - Planta Alta	Metros cuadrados	1	21.924	21.924
3.5.9		De techo de chapa de zinc en PB y PA	Metros cuadrados	1	13.840	13.840
3.5.10		De vigas de madera y/o metálica	Metro lineal	1	27.940	27.940
3.6		De Revoques				
3.6.1		De paredes y cielo raso	Metros cuadrados	1	7.064	7.064
3.7		De Contrapisos				
3.7.1		De Cascotes	Metros cuadrados	1	7.064	7.064
3.7.2		De Hormigón	Metros cuadrados	1	11.318	11.318
3.8		De Pisos				
3.8.1		De baldosa calcárea	Metros cuadrados	1	7.440	7.440
3.8.2		De mosaicos graníticos	Metros cuadrados	1	8.780	8.780

ENGINEERING S.A.
RUC: 80047028-7

3.8.3		De cerámica	Metros cuadrados	1	7.840	7.840
3.8.4		De alisada de cemento	Metros cuadrados	1	7.064	7.064
3.8.5		De H°A°	Metros cuadrados	1	18.164	18.164
3.8.6		De baldosones de hormigón	Metros cuadrados	1	12.618	12.618
3.8.7		De Tejuelita	Metros cuadrados	1	7.840	7.840
3.9		De Zócalos				
3.9.1		Zocalos de baldosa calcárea	Metro lineal	1	6.124	6.124
3.9.2		Zocalos de mosaicos graníticos	Metro lineal	1	7.064	7.064
3.9.3		Zocalos de cerámico	Metro lineal	1	6.124	6.124
3.9.4		Zocalos de Tejuelita	Metro lineal	1	6.124	6.124
3.10		De Revestimientos				
3.10.1		De azulejos	Metros cuadrados	1	7.764	7.764
3.10.2		De ladrillejos	Metros cuadrados	1	8.764	8.764
3.11		De Carpintería Metálica				
3.11.1		De canaletas y Bajadas	Metro lineal	1	6.988	6.988
3.11.2		De Verjas, Portones y Rejas	Metros cuadrados	1	11.148	11.148
3.11.3		De aberturas, ventanas , puertas	Metros cuadrados	1	12.840	12.840
3.11.4		De marcos metálicos	Metro lineal	1	7.514	7.514
3.11.5		De Mesadas y Muebles Fijos y Desmontables	Metros cuadrados	1	13.840	13.840
3.11.6		De barandas y/o pasamanos	Metro lineal	1	13.954	13.954
3.11.7		Pilar Metalico seccion 100x100x8 mm	Metro lineal	1	14.524	14.524
3.12		De Carpintería de Madera				
3.12.1		Carpinteria de aberturas, ventanas , puertas	Metros cuadrados	1	13.840	13.840
3.12.2		De marcos de madera	Metro lineal	1	7.664	7.664
3.13		De Vidrios y Cristal Templado				
3.13.1		De vidrios crudos	Metros cuadrados	1	8.698	8.698

engineering S.a.
RUC: 80047025-7

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

3.13.2		De vidrios templado	Metros cuadrados	1	12.940	12.940
3.14		De instalacion Sanitaria				
3.14.1		Desmontaje de lavatorio de losa y accesorios.	Unidad	1	19.844	19.844
3.14.2		Desmontaje de inodoro de losa.	Unidad	1	19.844	19.844
3.14.3		Desmontaje de bidet de losa.	Unidad	1	19.844	19.844
3.14.4		Desmontaje de bajada para cisterna alta o tasa turca.	Unidad	1	21.344	21.344
3.14.5		Desmontaje de mingitorio	Unidad	1	19.844	19.844
3.14.6		Desmontaje de duchas electricas	Unidad	1	9.516	9.516
3.14.7		Desmontaje de griferias	Unidad	1	9.140	9.140
3.14.8		Desmontaje de piletas de acero inoxidables	Unidad	1	14.524	14.524
3.15		De Agua Corriente				
3.15.1		Desmonte de llave de paso de 2"	Unidad	1	36.084	36.084
3.15.2		Desmonte de llave de paso de 1 1/2"	Unidad	1	25.556	25.556
3.15.3		Desmonte de llave de paso de 1"	Unidad	1	21.796	21.796
3.15.4		Desmonte de llave de paso de 3/4"	Unidad	1	16.344	16.344
3.15.5		Desmonte de llave de paso de 1/2"	Unidad	1	12.960	12.960
3.15.6		Desmonte de griferias	Unidad	1	12.960	12.960
3.15.7		Desmonte de cañerías de PVC de 2 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	Metro lineal	1	10.080	10.080
3.15.8		Desmonte de cañerías de PVC de 2" alimentación y distribucion de agua existentes.	Metro lineal	1	9.516	9.516
3.15.9		Desmonte de cañerías de PVC de 1 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	Metro lineal	1	8.764	8.764
3.15.10		Desmonte de cañerías de PVC de 1" alimentación y distribucion de agua existentes.	Metro lineal	1	8.200	8.200

engineering s.a.
RUC: 80047025-7

UNIDAD CENTRAL DE ADQUISICIONES UCEP
Asunción - Paraguay

3.15.11		Desmonte de cañerías de PVC de 3/4" alimentación y distribucion de agua existentes.	Metro lineal	1	7.636	7.636
3.15.12		Desmonte de cañerías de PVC de 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	Metro lineal	1	7.260	7.260
3.16		Desague Cloacal				
3.16.1		Desmonte de caños de 100	Metro lineal	1	16.784	16.784
3.16.2		Desmonte de caños de 75	Metro lineal	1	15.092	15.092
3.16.3		Desmonte de caños de 50	Metro lineal	1	13.588	13.588
3.16.4		Desmonte de caños de 40	Metro lineal	1	11.896	11.896
3.16.5		Desmonte de rejillas de piso en baños	Unidad	1	10.080	10.080
3.16.6		Desmonte de camara septica	Unidad	1	286.900	286.900
3.16.7		Desmonte de pozos ciegos existentes.	Metro lineal	1	245.000	245.000
3.17		Desague Pluvial				
3.17.1		Desmonte de rejillas de piso	Unidad	1	12.080	12.080
3.17.2		Desmonte de cañerías de PVC de 100 mm existentes.	Metro lineal	1	16.284	16.284
3.17.3		Desmonte de cañerías de PVC de 150 mm existentes.	Metro lineal	1	18.164	18.164
3.18		De Instalacion Electrica				
3.18.1		De tableros eléctricos	Unidad	1	72.160	72.160
3.18.2		De llaves TM monofásicos	Unidad	1	13.028	13.028
3.18.3		De llaves TM trifásicos	Unidad	1	20.924	20.924
3.18.4		De picos llaves y/o tomas	Unidad	1	9.180	9.180
3.18.5		De artefactos de iluminación en general	Unidad	1	9.144	9.144
3.18.6		De cableados	Metro lineal	1	8.012	8.012
3.18.7		De ventiladores de techo	Unidad	1	18.284	18.284
3.18.8		De Aires Acondicionados de ventana y/o split	Unidad	1	45.500	45.500
3.18.9		De alambrado perimetral	Metro lineal	1	19.960	19.960
3.18.10		Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	Metros cúbicos	1	24.732	24.732
4	72131601-002	Movimiento de suelo	Unidad Medida Global	1		

engineering s.a.
RUC: 80047028-7

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

4.1		Excavaciones varias (manual)	Metros cúbicos	1	75.782	75.782
4.2		Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	Metros cúbicos	1	103.312	103.312
4.3		Relleno de canteros	Metros cúbicos	1	92.282	92.282
4.4		Empastado y jardineria	Metros cuadrados	1	40.876	40.876
4.5		Talud y empastado	Metros cuadrados	1	52.814	52.814
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 contensión 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 Hormigón Armado	Unidad Medida Global	1		
6.1		Zapata de H°A°	Metros cúbicos	1	2.030.267	2.030.267
6.2		Pilares de H°A°	Metros cúbicos	1	2.093.734	2.093.734
6.3		Vigas y dados de H°A°	Metros cúbicos	1	2.691.943	2.691.943
6.4		Encadenado inferior de Hº Aº sobre pared de 0,15 m	Metro lineal	1	193.740	193.740
6.5		Encadenado inferior de Hº Aº sobre pared de 0,30 m	Metro lineal	1	332.580	332.580
6.6		Encadenado superior de Hº Aº sobre pared de 0,15 m	Metro lineal	1	218.040	218.040
6.7		Encadenado superior de Hº Aº sobre pared de 0,30 m	Metro lineal	1	332.340	332.340
6.8		Losas de H°A°	Metros cúbicos	1	1.839.428	1.839.428
6.9		Loseta de H°	Unidad Medida Global	1	253.284	253.284
6.10		Escaleras de Hº Aº	Metros cúbicos	1	1.918.334	1.918.334
6.11		Aislacion				
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	56.000	56.000
6.11.2		Aislación de Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	1	57.745	57.745

ORGINOSPAR S.A.
RUC: 80047028-7

6.11.3		De losa de Hº Aº con Membrana Elástica de Hidro asfalto tipo impacril con trama.	Metros cuadrados	1	93.975	93.975
6.11.4		De losa con sellador asfáltico y colocación de membrana de aluminio de 4mm	Metros cuadrados	1	107.473	107.473
6.11.5		Vertical con panderete con hidrófugo	Metros cuadrados	1	124.000	124.000
6.11.6		De techo de Zinc con membrana asfáltica de 3 mm	Metros cuadrados	1	126.893	126.893
6.11.7		De techos con membrana asfáltica 4mm. sobre tejuelón.	Metros cuadrados	1	133.667	133.667
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	35.055	35.055
7.2		Dintel prefabricado de HºA°	Metro lineal	1	161.105	161.105
7.3		Envarillado de muros	Metro lineal	1	38.673	38.673
7.4		Costura de rajaduras en Z de paredes	Metro lineal	1	36.300	36.300
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	200.136	200.136
8.1.2		De 0,45 m (1:2:8)	Metros cuadrados	1	298.975	298.975
8.1.3		De 0,60 m (1:2:8)	Metros cuadrados	1	376.482	376.482
8.2		DE ELEVACIÓN				
8.2.1		De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	Metros cuadrados	1	150.787	150.787
8.2.2		De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta alta	Metros cuadrados	1	121.003	121.003
8.2.3		De 0.15 m, ladrillo común, visto una cara - Planta baja	Metros cuadrados	1	119.750	119.750
8.2.4		De 0.15 m, ladrillo común, visto una cara - Planta alta	Metros cuadrados	1	123.510	123.510
8.2.5		De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	Metros cuadrados	1	119.532	119.532

SHIMAPOR S.A.
RUC: 80047026-7

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

8.2.6		De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta alta	Metros cuadrados	1	177.545	177.545
8.2.7		De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	Metros cuadrados	1	210.314	210.314
8.2.8		De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Alta	Metros cuadrados	1	214.074	214.074
8.2.9		De 0.30 m, ladrillo común, visto una cara - Planta Baja	Metros cuadrados	1	212.820	212.820
8.2.10		De 0.30 m, ladrillo común, visto una cara - Planta Alta	Metros cuadrados	1	216.580	216.580
8.2.11		De 0.30 m, ladrillo común, visto ambas caras - Planta Baja	Metros cuadrados	1	221.594	221.594
8.2.12		De 0.30 m, ladrillo común, visto ambas caras - Planta Alta	Metros cuadrados	1	225.354	225.354
8.2.13		De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta Baja	Metros cuadrados	1	267.267	267.267
8.2.14		De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta Alta	Metros cuadrados	1	276.040	276.040
8.2.15		De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto ambas caras - Planta Baja	Metros cuadrados	1	274.787	274.787
8.2.16		De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto ambas caras - Planta Alta	Metros cuadrados	1	278.547	278.547
8.2.17		De ladrillo común en panderete	Metros cuadrados	1	118.133	118.133
8.2.18		De elevación con ladrillo convocó	Metros cuadrados	1	124.680	124.680
8.2.19		Sardinel de ladrillos comunes	Metro lineal	1	69.280	69.280
8.2.20		Sardinel de ladrillos semiprensados macizos	Metro lineal	1	79.507	79.507
8.2.21		Pilares de ladrillo común de 0.30 x 0.30 m , para revocar	Metro lineal	1	120.200	120.200
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	184.484	184.484
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	216.333	216.333

CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80047025-7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EDUCATIVA DE PARAGUARÍ
Asunción - Paraguay

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	231.333	231.333
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	239.333	239.333
8.2.26		Canteros de mamposteria o de piedra	Metros cuadrados	1	237.200	237.200
8.2.27		De 0,20m para revocar	Metros cuadrados	1	143.667	143.667
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	628.050	628.050
8.2.29		Pilastra de 0,40x0,40x0,50 m.	Unidad	1	125.300	125.300
8.2.30		Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	Metro lineal	1	75.333	75.333
8.3		De muro de contención de ladrillo				
8.3.1		De ladrillo común visto de 0,30 m	Metros cuadrados	1	218.400	218.400
8.3.2		De ladrillo común visto de 0,15 m	Metros cuadrados	1	116.266	116.266
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	273.467	273.467
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	155.355	155.355
9.2		De techo de chapa galvanizada trapezoidal en PB y PA	Metros cuadrados	1	166.395	166.395
9.3		De estructura metálica de techo (pilares y vigas) con varillas torsionadas	Metros cuadrados	1	119.238	119.238

RUC: 80047026-7

9.4		De estructura metálica de techo (pilares y vigas) con chapa doblada	Metros cuadrados	1	132.210	132.210
9.5		De estructura de techo con carpintería de madera - Planta Baja	Metros cuadrados	1	232.000	232.000
9.6		De estructura de techo con carpintería de madera - Planta Alta	Metros cuadrados	1	210.000	210.000
9.7		De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	Metros cuadrados	1	207.716	207.716
9.8		De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Alta	Metros cuadrados	1	229.166	229.166
9.9		De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	Metros cuadrados	1	189.560	189.560
9.10		De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Alta	Metros cuadrados	1	162.655	162.655
9.11		De Tejas con tejuelitas,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	Metros cuadrados	1	181.426	181.426
9.12		De Tejas con tejuelitas,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Alta	Metros cuadrados	1	156.750	156.750
9.13		De tejas vana - Planta Baja	Metros cuadrados	1	156.934	156.934
9.14		De tejas vana - Planta Alta	Metros cuadrados	1	166.276	166.276
9.15		Reparación de techo de tejas con goteras, con desmonte y rescuperacion de amterial y colocación membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio	Metros cuadrados	1	181.134	181.134
9.16		Listón de borde y/o intermedia de 1"x2" de madera	Metro lineal	1	76.634	76.634
9.17		Listón de borde y/o intermedia de 2"x3" de H°A°	Metro lineal	1	82.134	82.134

9.18		Listón de borde y/o intermedia de 2"x3" de metal.	Metro lineal	1	81.766	81.766
9.19		Caballete de techo	Metros cuadrados	1	56.200	56.200
10	72131601-008	Revoques	Unidad Medida Global	1		
10.1		Azotada impermeable 1:3 con hidrófugo	Metros cuadrados	1	42.259	42.259
10.2		Azotada impermeable para base de revestimientos.	Metros cuadrados	1	43.992	43.992
10.3		Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	Metros cuadrados	1	48.161	48.161
10.4		De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	Metros cuadrados	1	61.064	61.064
10.5		De cielorraso 1:4:12	Metros cuadrados	1	58.248	58.248
10.6		De pilares de mampostería	Metros cuadrados	1	45.411	45.411
10.7		De pilares de H° A°	Metros cuadrados	1	48.345	48.345
10.8		De losas y vigas de H° A°	Metros cuadrados	1	59.914	59.914
10.9		De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	Metro lineal	1	39.545	39.545
10.10		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	1	39.179	39.179
10.11		De Vigas de H°A°	Metros cuadrados	1	60.646	60.646
10.12		Revoque de bocatejas	Metro lineal	1	53.680	53.680
10.13		Alfeizar de ventanas; De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	1	39.729	39.729
11	72102508-003	Revestidos	Unidad Medida Global	1		
11.1		De azulejos blancos	Metros cuadrados	1	140.425	140.425
11.2		De azulejos, color y medida según diseño	Metros cuadrados	1	148.572	148.572
11.3		De listel, color y medida según diseño	Metro lineal	1	56.827	56.827
11.4		Revestido de ladrillejos	Metros cuadrados	1	122.080	122.080

RUC: 80047026-7

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

11.5		De pilares de Hº Aº con ladrillo o ladrillejo	Metros cuadrados	1	116.267	116.267
11.6		De vigas de Hº Aº con ladrillo o ladrillejo	Metros cuadrados	1	120.332	120.332
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	68.171	68.171
12.2		Contrapiso De hormigón	Metros cuadrados	1	85.187	85.187
12.3		Contrapiso de Carpeta de regularización para pisos	Metros cuadrados	1	54.617	54.617
13	72131601-009	Provisión y colocación de Pisos	Unidad Medida Global	1		
13.1		De mosaicos calcáreos	Metros cuadrados	1	129.446	129.446
13.2		De cerámica nacional, tejuela prensada	Metros cuadrados	1	135.498	135.498
13.3		De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	Metros cuadrados	1	209.844	209.844
13.4		De alisado de cemento	Metros cuadrados	1	124.468	124.468
13.5		De H°A° de 10 cm	Metros cuadrados	1	494.326	494.326
13.6		De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	Metros cuadrados	1	151.932	151.932
13.7		Pulido de piso de granito a máquina	Metros cuadrados	1	46.142	46.142
13.8		Encerado de piso a máquina	Metros cuadrados	1	72.900	72.900
13.9		Rampa peatonal de H°	Metro lineal	1	123.054	123.054
13.10		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	1	84.711	84.711
13.11		De mosaico granitico base gris				
13.11.1		Piso podotáctil según norma NP 45	Metros cuadrados	1	133.333	133.333
13.11.2		De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	Metros cuadrados	1	203.749	203.749
13.11.3		De granito ranurado para exterior antideslizante,0,40 x 0,40 m para exteriores	Metros cuadrados	1	172.450	172.450

13.11.4		De veredita tipo kaá	Metros cuadrados	1	134.413	134.413
13.11.5		De veredita tipo vainilla	Metros cuadrados	1	143.187	143.187
14	72101607-005	Zócalos	Unidad Medida Global	1		
14.1		Calcáreo	Metro lineal	1	40.066	40.066
14.2		Granítico pulido	Metro lineal	1	60.305	60.305
14.3		Cerámico	Metro lineal	1	41.934	41.934
14.4		Cerámica nacional	Metro lineal	1	40.866	40.866
14.5		Cordón de hormigón prefabricado como borde de protección perimetral 10x40x50 cm	Metro lineal	1	44.067	44.067
15	72102601-001	Carpintería de Madera	Unidad Medida Global	1		
15.1		Provisión y colocación de puertas tablero de madera	Metros cuadrados	1	854.557	854.557
15.2		Provisión y colocación de puertas placa de madera	Metros cuadrados	1	575.563	575.563
15.3		Cambio de herrajes y ajustes en aberturas de madera	Unidad	1	368.050	368.050
15.4		Cambio de cerraduras en puertas	Unidad	1	278.041	278.041
15.5		Puertas placas de 0,70/ 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	Unidad	1	858.500	858.500
15.6		Puerta tablero de 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	Unidad	1	1.066.000	1.066.000
15.7		Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 6".	Metro lineal	1	75.792	75.792
15.8		Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 12".	Metro lineal	1	126.650	126.650
15.9		Contramarco de madera para puertas, ventanas y caja de A.A.	Metro lineal	1	31.733	31.733
15.10		Guarda-sillas de madera	Metro lineal	1	101.433	101.433
15.11		Guarda-sillas de PVC	Metro lineal	1	102.283	102.283
15.12		Reparación de puertas y ventanas	Metros cuadrados	1	143.000	143.000

15.13		Muebles bajo mesada	Metro lineal	1	399.000	399.000
15.14		Puerta para boxes enchapados en fromica	Unidad	1	426.900	426.900
16	72101903-001	Carpinteria metalica	Unidad Medida Global	1		
16.1		Provisión y colocación de marcos de chapa doblada	Metro lineal	1	119.000	119.000
16.2		Provisión y colocación de Puerta Metálica	Metros cuadrados	1	536.667	536.667
16.3		Ventanas tipo balancín	Metros cuadrados	1	324.450	324.450
16.4		Reparación de Ventanas tipo balancín	Metros cuadrados	1	141.027	141.027
16.5		Mantenimiento de aberturas metálicas.	Metros cuadrados	1	158.200	158.200
16.6		Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	Metro lineal	1	79.800	79.800
16.7		Pasamano al costado de la rampa	Metro lineal	1	157.033	157.033
16.8		Baranda metálica de protección perimetral	Metro lineal	1	186.200	186.200
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	10.737.650	10.737.650
16.10		Escalera marinera	Metros cuadrados	1	284.844	284.844
16.11		Cerradura con llave tipo paleta según EETT para puerta metálica.	Unidad	1	189.560	189.560
17	72131601-012	Pintura	Unidad Medida Global	1		
17.1		Enduido				
17.1.1		En paredes de mampostería	Metros cuadrados	1	42.598	42.598
17.1.2		En cielo rasos de losa de hormigón y vigas	Metros cuadrados	1	29.923	29.923
17.2		Al látex acrilico				
17.2.1		De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	Metros cuadrados	1	25.760	25.760

RUC: 80047026-7

17.2.2		En paredes de mampostería interiores, con pintura acrilica 100% lavable.	Metros cuadrados	1	48.880	48.880
17.2.3		De paredes de mampostería exteriores, con pintura acrilica 100% lavable.	Metros cuadrados	1	51.480	51.480
17.2.4		De viga cumbrera y de galerìa al latex, con pintura acrilica 100% lavable.	Metros cuadrados	1	40.267	40.267
17.2.5		De ladrillos vistos, color ceramico, con pintura acrilica 100% lavable.	Metros cuadrados	1	50.760	50.760
17.2.6		De tejas color ceramico, con pintura acrilica.	Metros cuadrados	1	51.913	51.913
17.2.7		De tejuelon y tirantes de H°A°	Metros cuadrados	1	62.487	62.487
17.2.8		De tirantes y listón de boca de H°A°	Metros cuadrados	1	47.580	47.580
17.3		Al Barniz				
17.3.1		De tejuelon y maderamen, con aplicacion de termifugo	Metros cuadrados	1	58.208	58.208
17.3.2		De aberturas de madera	Metros cuadrados	1	51.808	51.808
17.3.3		De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	1	51.808	51.808
17.4		Al Esmalte Sintetico				
17.4.1		De marcos metálicos incluye contramarcos para puertas y ventanas	Metro lineal	1	32.633	32.633
17.4.2		De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	Metros cuadrados	1	52.240	52.240
17.4.3		De paredes	Metros cuadrados	1	51.840	51.840
17.4.4		De aberturas metálicas y de madera	Metros cuadrados	1	52.840	52.840
17.4.5		De estructuras metálicas, base de tanques	Metros cuadrados	1	52.840	52.840
17.4.6		De techo de estructura metálica, previo dos manos de antioxido	Metros cuadrados	1	52.840	52.840
17.4.7		De canaleta y caño de bajada	Metro lineal	1	40.760	40.760
17.4.8		De balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	1	56.080	56.080

17.5		Con Silicona				
17.5.1		De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	Metros cuadrados	1	54.860	54.860
17.5.2		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	Metros cuadrados	1	56.489	56.489
17.6		Al Epoxi				
17.6.1		Pintura polideportiva para franjas de10 cm de ancho	Metro lineal	1	61.746	61.746
17.6.2		Pintura polideportiva para pisos	Metros cuadrados	1	103.200	103.200
18	72102601-001	Mobiliarios	Unidad Medida Global	1		
18.1		Pizarron	Unidad	1	509.238	509.238
18.2		Pizarrones-Reparación y repintado	Unidad	1	592.367	592.367
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	152.976	152.976
19.1.2		Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	Metros cuadrados	1	720.234	720.234
19.1.3		Vidrios templados de 10 mm. Con perfileria de aluminio	Metros cuadrados	1	773.000	773.000
19.2		De espejos				
19.2.1		Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	Metros cuadrados	1	400.416	400.416
20	72102508-999	Mesadas	Unidad Medida Global	1		
20.1		Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	Metros cuadrados	1	877.500	877.500
20.2		Reparación de mesada de hormigón revestida de azulejos	Metro lineal	1	124.133	124.133
20.3		Mesada de hormigón revestida de azulejos	Metro lineal	1	146.673	146.673
20.4		Mesada de granito base gris	Metro lineal	1	255.393	255.393

RUC: 80047025-7

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	202.784	202.784
21.2		Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	Unidad	1	242.544	242.544
21.3		Provisión y colocación de detectoresTermo / Velocimétricos. (a batería)	Unidad	1	180.544	180.544
21.4		Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	Metro lineal	1	135.552	135.552
21.5		Iluminación de emergencia	Unidad	1	154.774	154.774
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	1.820.655	1.820.655
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	1.020.466	1.020.466
22.1.3		De reflectores LED RGB de 30 W.	Unidad	1	910.000	910.000
22.1.4		De reflectores LED RGB de 50 W.	Unidad	1	1.099.093	1.099.093
22.1.5		De artefactos tipo AP1.	Unidad	1	221.450	221.450
22.1.6		De lámpara bajo consumo 105 w, rosca E40	Unidad	1	144.310	144.310
22.1.7		De lámpara LED de 60 watts, rosca E40	Unidad	1	118.950	118.950
22.1.8		De portalámparas E40, de Porcelana.	Unidad	1	47.000	47.000
22.1.9		De fotocélulas con base	Unidad	1	62.670	62.670
22.2		Provisión e Instalacion de circuitos de energia electrica				
22.2.1		Alimentación de circuitos de luces	Unidad	1	120.710	120.710
22.2.2		Alimentación de circuitos de tomacorrientes	Unidad	1	120.710	120.710
22.2.3		Alimentación de circuitos de ventiladores	Unidad	1	120.710	120.710

ingenieria s.a.
RUC: 80047025-7

22.2.4		Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	Unidad	1	150.650	150.650
22.2.5		Alimentación de circuitos de AA.	Unidad	1	134.670	134.670
22.2.6		Alimentación de circuitos de calefón ducha.	Unidad	1	134.670	134.670
22.2.7		Alimentación de toma tipo Schucko.	Unidad	1	175.320	175.320
22.2.8		Instalación de tableros eléctricos	Unidad	1	120.710	120.710
22.2.9		Instalación del tablero de comando de luces TC	Unidad	1	120.710	120.710
22.2.10		Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	Unidad	1	120.710	120.710
22.2.11		Instalación de AA Split de 9.000/12.000 BTU incluye desagues y canaletas	Unidad	1	622.526	622.526
22.2.12		Instalación de AA Split de 18.000/24.000 BTU, incluye desagues y canaletas	Unidad	1	778.720	778.720
22.2.13		Instalación de AA Split de 24.000/36.000 BTU, incluye desagues y canaletas	Unidad	1	818.720	818.720
22.2.14		Provision y colocacion de tapas ciegas	Unidad	1	11.436	11.436
22.2.15		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x2 mm2	Metro lineal	1	27.841	27.841
22.2.16		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x4 mm2	Metro lineal	1	31.695	31.695
22.2.17		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x6 mm2	Metro lineal	1	36.039	36.039
22.2.18		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x4 mm2	Metro lineal	1	38.100	38.100
22.2.19		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6 mm2	Metro lineal	1	52.259	52.259
22.2.20		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x10 mm2	Metro lineal	1	75.446	75.446
22.2.21		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x2 mm2	Metro lineal	1	20.446	20.446

RUC: 80047025-7

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

22.2.22		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2	Metro lineal	1	24.746	24.746
22.2.23		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 10 mm2	Metro lineal	1	24.351	24.351
22.2.24		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 16 mm2	Metro lineal	1	32.859	32.859
22.2.25		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 25mm2	Metro lineal	1	47.699	47.699
22.2.26		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 35mm2	Metro lineal	1	58.024	58.024
22.2.27		Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	Metro lineal	1	21.910	21.910
22.2.28		Electroducto de PVC rigido 2" antillama	Metro lineal	1	29.612	29.612
22.2.29		Electroducto de PVC rigido 1 1/2" antillama	Metro lineal	1	26.303	26.303
22.2.30		Electroducto de PVC rigido 1" antillama	Metro lineal	1	22.235	22.235
22.2.31		De electrocanal de 10x10 mm.	Metro lineal	1	17.603	17.603
22.2.32		De electrocanal de 27x30 mm.	Metro lineal	1	20.950	20.950
22.2.33		De electrocanal de 50x50 mm.	Metro lineal	1	25.159	25.159
22.2.34		De electrocanal de 100x50 mm.	Metro lineal	1	39.929	39.929
22.2.35		Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	Unidad	1	55.410	55.410
22.2.36		Provisión y montaje de cobre desnudo de 35 mm2.	Metro lineal	1	53.530	53.530
22.2.37		Provisión y montaje de cobre desnudo de 50 mm2.	Metro lineal	1	65.955	65.955
22.2.38		Provisión y montaje de pararrayos tipo Franklin	Unidad	1	279.850	279.850
22.2.39		Soldadura esotermica entre conductor de cobre y jabalina y/o entre conductores	Unidad	1	122.860	122.860
22.3		Provisión de Equipos de Aire Acondicionado tipo Split:				
22.3.1		De 12.000 BTU	Unidad	1	1.818.600	1.818.600
22.3.2		De 18.000 BTU	Unidad	1	3.192.840	3.192.840
22.3.3		De 24.000 BTU	Unidad	1	3.977.867	3.977.867

engineering s.a.
RUC: 80047025-7

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

22.3.4		De 36.000 BTU	Unidad	1	4.684.867	4.684.867
22.4		Provisión y montaje de artefactos de Iluminación, lámparas y tableros				
22.4.1		De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	Unidad	1	106.710	106.710
22.4.2		De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	Unidad	1	186.646	186.646
22.4.3		De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	Unidad	1	249.750	249.750
22.4.4		De artefactos con tubos led de 1x 18w.	Unidad	1	86.474	86.474
22.4.5		De artefactos con tubos led de 2x 18w.	Unidad	1	146.682	146.682
22.4.6		Artefacto de iluminarias empotrables, de bajo consumo, 2X20 W.	Unidad	1	68.407	68.407
22.4.7		Provision y colocacion de artefactos con 2 lamparas led de 9 W de embutir	Unidad	1	48.973	48.973
22.4.8		Reposicion de llave de ventilador	Unidad	1	100.170	100.170
22.4.9		Reposicion de capacitor de ventilador	Unidad	1	35.479	35.479
22.4.10		Provision y montaje de ventilador de techo de 56"	Unidad	1	501.738	501.738
22.4.11		Provision y montaje de timbre	Unidad	1	97.504	97.504
22.4.12		De panel LED de 36 w, 30x120 cm de adosar	Unidad	1	365.226	365.226
22.4.13		De panel LED de 36 w, 30x120 cm de embutir	Unidad	1	322.720	322.720
22.4.14		De tableros de 10 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1	324.054	324.054
22.4.15		De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1	525.140	525.140
22.4.16		De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1	548.048	548.048
22.4.17		De tableros de 30 AG con barras de fases y neutro.	Unidad	1	761.200	761.200
22.4.18		De tablero Tc de 6 AG.	Unidad	1	105.856	105.856
22.4.19		De tablero Tc de 3 AG.	Unidad	1	86.210	86.210
22.4.20		Provision y montaje de ducha electrica	Unidad	1	138.654	138.654
22.4.21		De tablero TCV para 2 llaves ventiladores	Unidad	1	339.814	339.814

engineering s.a.
RUC: 80047025-7

22.4.22		De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	Unidad	1	513.536	513.536
22.5		Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Disyuntores TM				
22.5.1		De disyuntor TM 1x10A	Unidad	1	102.256	102.256
22.5.2		De disyuntor TM 1x16A	Unidad	1	102.256	102.256
22.5.3		De disyuntor TM 1x20A	Unidad	1	102.256	102.256
22.5.4		De disyuntor TM 1x25A	Unidad	1	102.256	102.256
22.5.5		De disyuntor TM 1x32A	Unidad	1	102.256	102.256
22.5.6		De disyuntor TM 1x40A	Unidad	1	109.713	109.713
22.5.7		De disyuntor TM 3x100A	Unidad	1	383.600	383.600
22.5.8		De disyuntor TM 3x63A	Unidad	1	242.679	242.679
22.5.9		De disyuntor TM 3x50A	Unidad	1	230.467	230.467
22.5.10		De disyuntor TM 3x40A	Unidad	1	140.554	140.554
22.5.11		De disyuntor TM 3x32A	Unidad	1	122.694	122.694
22.5.12		De disyuntor TM 3x25A	Unidad	1	122.694	122.694
22.5.13		De disyuntor TM 3x20A	Unidad	1	122.694	122.694
22.5.14		De disyuntor TM 3x16A	Unidad	1	122.694	122.694
22.5.15		De disyuntor TM 3x10A	Unidad	1	122.694	122.694
23	72131601-011	Instalación sanitaria	Unidad Medida Global	1		
23.1		Instalación Agua Corriente				
23.1.1		Cañeria de de PVC de 3/4"	Metro lineal	1	37.064	37.064
23.1.2		Cañería de PVC de 1 1/2"	Metro lineal	1	84.168	84.168
23.1.3		Cañería de PVC de 1"	Metro lineal	1	63.112	63.112
23.1.4		Caño PVC de 1/2"	Metro lineal	1	22.912	22.912
23.1.5		Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1 1/2"	Metro lineal	1	99.040	99.040
23.1.6		Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa de 1"	Metro lineal	1	68.724	68.724
23.1.7		Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 3/4"	Metro lineal	1	49.456	49.456
23.1.8		Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1/2"	Metro lineal	1	27.332	27.332
23.1.9		Llave de paso de 1 1/2" tipo exclusa.	Unidad	1	467.227	467.227

23.1.10		Llave exclusa de 1"	Unidad	1	263.975	263.975
23.1.11		Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	Unidad	1	152.647	152.647
23.1.12		Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	Unidad	1	111.001	111.001
23.1.13		Flotador manual de 1 ½" para tanque de agua	Unidad	1	155.363	155.363
23.1.14		Limpieza de tanque de agua	Unidad	1	504.613	504.613
23.1.15		Aislacion de tanque de agua	Metros cuadrados	1	195.981	195.981
23.1.16		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	Metro lineal	1	75.871	75.871
23.1.17		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	Metro lineal	1	60.979	60.979
23.1.18		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	Metro lineal	1	51.109	51.109
23.1.19		Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 32mm	Metro lineal	1	91.345	91.345
23.1.20		Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 25mm	Metro lineal	1	74.844	74.844
23.1.21		Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 20mm	Metro lineal	1	66.341	66.341
23.1.22		Accesorios de cañerías de termofusión hasta 32 mm	Unidad	1	240.903	240.903
23.2		Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías				
23.2.1		De lavatorio con pedestal	Unidad	1	288.671	288.671
23.2.2		De mingitorio de losa, con sifon integrado.	Unidad	1	629.536	629.536
23.2.3		De inodoro de losa esmaltada	Unidad	1	552.832	552.832
23.2.4		De inodoro de losa esmaltada con mochila incorporada.	Unidad	1	915.904	915.904
23.2.5		De bajada para cisterna alta y tasa turca con sus accesorios.	Unidad	1	149.585	149.585
23.2.6		De cisterna alta de PVC.	Unidad	1	209.818	209.818
23.2.7		De tapa de PVC para inodoro	Unidad	1	154.485	154.485
23.2.8		De asiento acolchado para inodoro.	Unidad	1	173.348	173.348
23.2.9		De pileta de lavar de granito reconstituido.	Unidad	1	453.084	453.084
23.2.10		De pileta de una bacha de acero inoxidable	Unidad	1	339.320	339.320
23.2.11		De pileta de dos bachas de acero inoxidable	Unidad	1	965.132	965.132

23.2.12		De conexion flexible cromadas de 0.40 m.	Unidad	1	59.173	59.173
23.2.13		Portarrollo de losa esmaltada.	Unidad	1	108.864	108.864
23.2.14		Jabonera de losa esmaltada.	Unidad	1	80.864	80.864
23.2.15		Toallera de losa esmaltada	Unidad	1	75.385	75.385
23.2.16		Percha simple de losa esmaltada.	Unidad	1	60.032	60.032
23.2.17		Reposicion de ducha simple	Unidad	1	177.666	177.666
23.2.18		Canilla pico móvil alto para cocina de 1/2".	Unidad	1	298.857	298.857
23.2.19		Griferia cromada para lavatorio, para agua fria.	Unidad	1	190.740	190.740
23.2.20		Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	Unidad	1	559.894	559.894
23.2.21		Griferia cromada automatica para mingitorio.	Unidad	1	293.107	293.107
23.2.22		Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de 3/4".	Unidad	1	146.197	146.197
23.2.23		Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de1/2".	Unidad	1	133.961	133.961
23.2.24		Canilla para lavatorio, de 1/2".	Unidad	1	133.961	133.961
23.2.25		Enchufe de PVC para inodoro	Unidad	1	20.566	20.566
23.2.26		Sopapa para lavatorio	Unidad	1	59.600	59.600
23.2.27		Sopapa para pileta de granito	Unidad	1	47.768	47.768
23.2.28		Conexión flexible cromada de 0,50 m	Unidad	1	67.975	67.975
23.2.29		Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm.	Unidad	1	397.560	397.560
23.2.30		Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	Unidad	1	497.720	497.720
23.2.31		Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	Unidad	1	949.480	949.480
23.2.32		Tanque elevado prefabricado de 5.000 ltrs.	Unidad	1	2.628.686	2.628.686

Ingeniería S.A.
RUC: 80047026-7

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

23.2.33		Provisión e instalación de ducha eléctrica, con llave bipolar y circuito independiente, sobre llave teromagnética.	Unidad	1	536.253	536.253
23.3		Instalacion de desague cloacal y pluvial.				
23.3.1		Tuberia de PVC de 150 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	1	151.614	151.614
23.3.2		Cámara de inspección de 40x40cm	Unidad	1	162.267	162.267
23.3.3		Reparacion y limpieza de registro de desague cloacal.	Unidad	1	130.420	130.420
23.3.4		Tapa de Hº de 40x40cm	Unidad	1	105.180	105.180
23.3.5		Tapa de Hº de 60x60cm	Unidad	1	133.467	133.467
23.3.6		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	1	92.002	92.002
23.3.7		Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	1	85.109	85.109
23.3.8		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	1	68.020	68.020
23.3.9		Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	Metro lineal	1	58.620	58.620
23.3.10		Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	Unidad	1	74.600	74.600
23.3.11		Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	Unidad	1	47.790	47.790
23.3.12		Codo de 100 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	41.889	41.889
23.3.13		Codo de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	47.300	47.300
23.3.14		Codo de 75 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	27.260	27.260
23.3.15		Codo de 75 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	26.294	26.294
23.3.16		Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	18.574	18.574
23.3.17		Codo de 50 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	18.574	18.574
23.3.18		Codo de 40 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	33.262	33.262
23.3.19		Codo de 40 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	33.262	33.262
23.3.20		Curva de 100 mm x 87º30', de PVC serie reforzada.	Unidad	1	76.100	76.100

23.3.21		Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	76.100	76.100
23.3.22		Ramal Y de 75 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	42.914	42.914
23.3.23		Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	27.127	27.127
23.3.24		Ramal Y de 40 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	27.127	27.127
23.3.25		Ramal Y reducción de 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	63.337	63.337
23.3.26		Tee de 100 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	75.200	75.200
23.3.27		Tee de 75 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	42.030	42.030
23.3.28		Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	39.524	39.524
23.3.29		Tee de 40 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	35.037	35.037
23.3.30		Unión reducción 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	29.710	29.710
23.3.31		Unión reducción 75 mm x 50 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	24.440	24.440
23.3.32		Unión reducción 50 mm x 40 mm, de PVC serie reforzada.	Unidad	1	15.777	15.777
23.3.33		Sifón colgante de PVC.	Unidad	1	35.857	35.857
23.3.34		Sifón colgante cromado.	Unidad	1	78.297	78.297
23.3.35		Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	Unidad	1	235.293	235.293
23.3.36		Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de Hº	Unidad	1	290.108	290.108
23.3.37		Reparación de pozo ciego	Unidad	1	768.448	768.448
23.3.38		Limpieza y desagote de pozo ciego	Metros cúbicos	1	218.694	218.694
23.3.39		Limpieza y reparación de Camara Septica	Unidad	1	569.984	569.984
23.3.40		Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	Unidad	1	1.669.300	1.669.300
23.3.41		Construcción de pozo ciego de diametro 2,50 m y profundidad de 3,00 m.	Unidad	1	1.928.400	1.928.400
23.3.42		Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	Unidad	1	1.409.900	1.409.900

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

23.3.43		Construcción de cámara septica de 1,50 x 3,00.	Unidad	1	2.153.600	2.153.600
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	116.853	116.853
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	116.853	116.853
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	98.000	98.000
24.2		Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	Metros cuadrados	1	152.000	152.000
24.3		Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	Unidad	1	2.892.320	2.892.320
24.4		Escenario de 6,00m x 4,00m	Unidad	1	8.325.000	8.325.000
24.5		Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	Unidad	1	732.769	732.769
24.6		Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unidad	1	1.249.000	1.249.000
24.7		Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Metro lineal	1	788.667	788.667
24.8		Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Unidad Medida Global	1	1.774.000	1.774.000
24.9		Pozo artesiano 100mts. con tanque elevado-capacidad 5.000 lts. Sistema bombeo y cloración	Unidad Medida Global	1	59.583.744	59.583.744
24.10		Cercado Perimetral con PORTON	Metro lineal	1	192.500	192.500
24.11		Canal de Desague abierto de 0,60m	Metro lineal	1	90.067	90.067
24.12		Limpieza final	Metros cuadrados	1	12.900	12.900
Precio Total						201.500.000

GRALA ESTRADA S.A.
RUC: 80047025-7

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

CLAUSULA SEGUNDA:

Las demás cláusulas del contrato se mantienen vigentes e inalterables en todos sus términos y condiciones, salvo aquello que haya sido modificado por la presente ADENDA.

En prueba de conformidad y aceptación de las modificaciones realizadas al contrato principal, firman las partes, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, a los 28 días del mes de DICIEMBRE del año 2020.

SR. JUAN ANDRES CAMPOS CERVERA
Representante Legal
ENGINEERING engineering s.a.
CONTRATISTA RUC: 80047025-7

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