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

CONTRATO N° 34/2020

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 TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E

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 **TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E** con RUC Nº **80033539-2**, domiciliado en la calle Ayala Velázquez N° 373, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada por el **Sr. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ**, con C.I Nº 1.264.011, 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;

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquin Fernández S.L.
Representante Legal

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

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

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

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

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

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

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

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

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

La adjudicación fue realizada por Resolución UEPP-MEC N° 437/20 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: 9-ALTO PARANA						
Ítem	**Código Catálogo**	**Descripción del Bien**	**Cantidad**	**Unidad Medida Global**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio total**
1	72131601-002	Trabajos Preliminares	1			
1.1		Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	1	Kilómetros	47.658	47.658
1.2		Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	1	Metro lineal	215.837	215.837
1.3		Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	1	Unidad Medida Global	1.791.647	1.791.647
1.4		Cálculo estructural.	1	Metros cuadrados	28.308	28.308
1.5		FUNDACIONES PARA CADA PROTOTIPO			-	-
1.5.1		CIMIENTO O MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA CON EXCAVACIÓN	1	Metros cúbicos	483.813	483.813
1.5.2		ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	1	Metros cúbicos	2.509.333	2.509.333
1.5.3		PILOTES BARRENADOS	1	Metro lineal	310.000	310.000
1.5.4		CABEZALES DE H°A°	1	Metros cúbicos	2.410.000	2.410.000
1.5.5		VIGAS DE FUNDACIÓN H°A°	ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	1	Metros cúbicos	2.651.667	2.651.667
1.6		RELLENO DE TIERRA	1	Metros cúbicos	116.439	116.439
1.6		COMPLEMENTOS			-	-

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Hernández S.L.
Representante Legal

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

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

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

1.6.1		ACOMETIDA ELECTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	1	Metro lineal	104.347	104.347
2	72131601-002	Trabajos Preliminares	1	Unidad Medida Global		
2.1		Limpieza del area de trabajo	1	Metros cuadrados	7.674	7.674
2.2		Retiro de basuras y escombros provenientes de la limpieza	1	Metros cúbicos	76.747	76.747
2.3		Poda de arboles	1	Unidad	658.703	658.703
2.4		Destronque y desraizado de arboles	1	Unidad	567.963	567.963
2.5		Vallado Perimetral	1	Metros cuadrados	156.072	156.072
2.6		Replanteo y marcación de obra	1	Metros cuadrados	6.439	6.439
2.7		Cartel de obra	1	Metros cuadrados	712.000	712.000
2.8		Obrador	1	Metros cuadrados	399.449	399.449
3	72131601-002	Demoliciones varias	1	Unidad Medida Global		
3.1		De Estructuras de Hº Aº			-	-
3.1.1		De losas	1	Metros cuadrados	62.330	62.330
3.1.2		De pilares	1	Metro lineal	103.893	103.893
3.1.3		De vigas y encadenados	1	Metro lineal	137.227	137.227
3.1.4		De zapata	1	Metros cúbicos	886.920	886.920
3.2		De cimiento			-	-
3.2.1		De Piedra Bruta colocada	1	Metros cúbicos	295.267	295.267
3.3		De Mampostería			-	-
3.3.1		De nivelación de 0,45 m	1	Metros cuadrados	41.947	41.947
3.3.2		De nivelación de 0,30 m	1	Metros cuadrados	38.813	38.813
3.3.3		De elevación de 0,10 m sin recuperación de materiales	1	Metros cuadrados	12	12
3.3.4		De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	1	Metros cuadrados	25.880	25.880
3.3.5		De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Alta	1	Metros cuadrados	29.013	29.013
3.3.6		De elevación de 0.30 m sin recuperación de materiales - Planta Baja	1	Metros cuadrados	38.813	38.813
3.3.7		De elevación de 0.30 m sin recuperación de materiales - Planta Alta	1	Metros cuadrados	43.200	43.200
3.3.8		De pilar de 0.30x0.30 m de	1	Metro lineal	44.867	

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

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

		ladrillos comunes				44.867
3.3.9		De pilar de 0.45x0.45 m de ladrillos comunes	1	Metro lineal	53.013	53.013
3.3.10		De canteros	1	Metros cuadrados	47.587	47.587
3.3.11		De murito, postes y tejido perimetral	1	Metro lineal	66.173	66.173
3.3.12		De muralla	1	Metros cuadrados	56.573	56.573
3.3.13		De muro de contención de piedra bruta	1	Metros cúbicos	225.055	225.055
3.3.14		De cordon de Hormigón	1	Metro lineal	25.053	25.053
3.4		Remoción de membrana de aislación			-	-
3.4.1		De techo plano en áreas transitables y no transitables	1	Metros cuadrados	36.093	36.093
3.4.2		De techo de bovedillas	1	Metros cuadrados	26.870	26.870
3.4.3		De techo de Chapa Zinc	1	Metros cuadrados	30.467	30.467
3.4.4		De techo de tejas	1	Metros cuadrados	29.213	29.213
3.5		De Techos			-	-
3.5.1		De tejas, tejuelones y/o tejuelitas con recuperación de materiales - Planta Baja	1	Metros cuadrados	52.400	52.400
3.5.2		De tejas, tejuelones y/o tejuelitas con recuperación de materiales - Planta Alta	1	Metros cuadrados	59.293	59.293
3.5.3		De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales - Planta Baja	1	Metros cuadrados	46.133	46.133
3.5.4		De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales - Planta Alta	1	Metros cuadrados	53.027	53.027
3.5.5		De maderamen sin recuperación de material - Planta Baja	1	Metros cuadrados	64.933	64.933
3.5.6		De maderamen con recuperación de material - Planta Baja	1	Metros cuadrados	74.333	74.333
3.5.7		De maderamen con recuperación de material - Planta Alta	1	Metros cuadrados	86.867	86.867
3.5.8		De maderamen sin recuperación de material - Planta Alta	1	Metros cuadrados	73.080	73.080
3.5.9		De techo de chapa de zinc en PB y PA	1	Metros cuadrados	46.133	46.133
3.5.10		De vigas de madera y/o metálica	1	Metro lineal	93.133	93.133
3.6		De Revoques				
3.6.1		De paredes y cielo raso	1	Metros cuadrados	23.547	23.547
3.7		De Contrapisos				
3.7.1		De Cascotes	1	Metros cuadrados	23.547	23.547
3.7.2		De Hormigón	1	Metros cuadrados	37.727	37.727
3.8		De Pisos				
3.8.1		De baldosa calcárea	1	Metros cuadrados	24.800	24.800

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.
Representante Legal

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

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

3.8.2		De mosaicos graníticos	1	Metros cuadrados	29.267	29.267
3.8.3		De cerámica	1	Metros cuadrados	26.133	26.133
3.8.4		De alisada de cemento	1	Metros cuadrados	23.547	23.547
3.8.5		De H°A°	1	Metros cuadrados	60.547	60.547
3.8.6		De baldosones de hormigón	1	Metros cuadrados	42.060	42.060
3.8.7		De Tejuelita	1	Metros cuadrados	26.133	26.133
3.9		De Zócalos				
3.9.1		Zocalos de baldosa calcárea	1	Metro lineal	20.413	20.413
3.9.2		Zocalos de mosaicos graníticos	1	Metro lineal	23.547	23.547
3.9.3		Zocalos de cerámico	1	Metro lineal	20.413	20.413
3.9.4		Zocalos de Tejuelita	1	Metro lineal	20.413	20.413
3.10		De Revestimientos				
3.10.1		De azulejos	1	Metros cuadrados	25.880	25.880
3.10.2		De ladrillejos	1	Metros cuadrados	29.213	29.213
3.11		De Carpintería Metálica				
3.11.1		De canaletas y Bajadas	1	Metro lineal	23.293	23.293
3.11.2		De Verjas, Portones y Rejas	1	Metros cuadrados	37.160	37.160
3.11.3		De aberturas, ventanas , puertas	1	Metros cuadrados	42.800	42.800
3.11.4		De marcos metálicos	1	Metro lineal	25.047	25.047
3.11.5		De Mesadas y Muebles Fijos y Desmontables	1	Metros cuadrados	46.133	46.133
3.11.6		De barandas y/o pasamanos	1	Metro lineal	46.513	46.513
3.11.7		Pilar Metalico seccion 100x100x8 mm	1	Metro lineal	48.413	48.413
3.12		De Carpintería de Madera				
3.12.1		Carpinteria de aberturas, ventanas , puertas	1	Metros cuadrados	46.133	46.133
3.12.2		De marcos de madera	1	Metro lineal	25.547	25.547
3.13		De Vidrios y Cristal Templado				
3.13.1		De vidrios crudos	1	Metros cuadrados	28.933	28.933
3.13.2		De vidrios templado	1	Metros cuadrados	43.133	43.133
3.14		De instalacion Sanitaria				
3.14.1		Desmontaje de lavatorio de losa y accesorios.	1	Unidad	66.147	66.147
3.14.2		Desmontaje de inodoro de losa.	1	Unidad	66.147	66.147
3.14.3		Desmontaje de bidet de losa.	1	Unidad	66.147	66.147
3.14.4		Desmontaje de bajada para cisterna alta o tasa turca.	1	Unidad	71.147	71.147
3.14.5		Desmontaje de mingitorio	1	Unidad	66.147	66.147
3.14.6		Desmontaje de duchas electricas	1	Unidad	31.720	31.720
3.14.7		Desmontaje de griferias	1	Unidad	30.467	30.467
3.14.8		Desmontaje de piletas de acero inoxidables	1	Unidad	48.413	48.413
3.15		De Agua Corriente				
3.15.1		Desmonte de llave de paso de 2"	1	Unidad	120.280	120.280
3.15.2		Desmonte de llave de paso de 1 1/2"	1	Unidad	85.187	85.187
3.15.3		Desmonte de llave de paso de 1"	1	Unidad	72.653	72.653

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

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

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

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

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

3.15.4		Desmonte de llave de paso de 3/4"	1	Unidad	54.480	54.480
3.15.5		Desmonte de llave de paso de 1/2"	1	Unidad	43.200	43.200
3.15.6		Desmonte de griferias	1	Unidad	43.200	43.200
3.15.7		Desmonte de cañerías de PVC de 2 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	1	Metro lineal	33.600	33.600
3.15.8		Desmonte de cañerías de PVC de 2" alimentación y distribucion de agua existentes.	1	Metro lineal	31.720	31.720
3.15.9		Desmonte de cañerías de PVC de 1 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	1	Metro lineal	29.213	29.213
3.15.10		Desmonte de cañerías de PVC de 1" alimentación y distribucion de agua existentes.	1	Metro lineal	27.333	27.333
3.15.11		Desmonte de cañerías de PVC de 3/4" alimentación y distribucion de agua existentes.	1	Metro lineal	25.453	25.453
3.15.12		Desmonte de cañerías de PVC de 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	1	Metro lineal	24.200	24.200
3.16		Desague Cloacal				
3.16.1		Desmonte de caños de 100	1	Metro lineal	55.947	55.947
3.16.2		Desmonte de caños de 75	1	Metro lineal	50.307	50.307
3.16.3		Desmonte de caños de 50	1	Metro lineal	45.293	45.293
3.16.4		Desmonte de caños de 40	1	Metro lineal	39.653	39.653
3.16.5		Desmonte de rejillas de piso en baños	1	Unidad	33.600	33.600
3.16.6		Desmonte de camara septica	1	Unidad	956.333	956.333
3.16.7		Desmonte de pozos ciegos existentes.	1	Metro lineal	816.667	816.667
3.17		Desague Pluvial				
3.17.1		Desmonte de rejillas de piso	1	Unidad	40.267	40.267
3.17.2		Desmonte de cañerías de PVC de 100 mm existentes.	1	Metro lineal	54.280	54.280
3.17.3		Desmonte de cañerías de PVC de 150 mm existentes.	1	Metro lineal	60.547	60.547
3.18		De Instalacion Electrica				
3.18.1		De tableros eléctricos	1	Unidad	240.533	240.533
3.18.2		De llaves TM monofásicos	1	Unidad	43.427	43.427
3.18.3		De llaves TM trifásicos	1	Unidad	69.747	69.747
3.18.4		De picos llaves y/o tomas	1	Unidad	30.600	30.600
3.18.5		De artefactos de iluminación en general	1	Unidad	30.480	30.480
3.18.6		De cableados	1	Metro lineal	26.707	26.707
3.18.7		De ventiladores de techo	1	Unidad	60.947	60.947
3.18.8		De Aires Acondicionados de ventana y/o split	1	Unidad	151.667	151.667
3.18.9		De alambrado perimetral	1	Metro lineal	66.533	66.533
3.18.10		Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	1	Metros cúbicos	82.440	82.440
4	72131601-002	Movimiento de suelo	1	Unidad Medida Global		
4.1		Excavaciones varias (manual)	1	Metros cúbicos	74.060	74.060
4.2		Relleno de tierra interior y	1	Metros	100.964	100.964

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

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

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

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

		exterior, compactación y nivelación		cúbicos		
4.3		Relleno de canteros	1	Metros cúbicos	90.185	90.185
4.4		Empastado y jardineria	1	Metros cuadrados	29.728	29.728
4.5		Talud y empastado	1	Metros cuadrados	51.614	51.614
5	72131601-003	Cimiento	1	Unidad Medida Global		
5.1		De PBC - Mezcla de cemento, cal, arena (1/2:1:4).	1	Metros cúbicos	559.932	559.932
5.2		Muro de contensión de piedra bruta colocada	1	Metros cúbicos	588.871	588.871
5.3		Sub-muracion con piedra bruta colocada	1	Metros cúbicos	625.406	625.406
6	72131601-004	Estructuras de Hormigón Armado	1	Unidad Medida Global		
6.1		Zapata de H°A°	1	Metros cúbicos	3.117.910	3.117.910
6.2		Pilares de H°A°	1	Metros cúbicos	3.592.115	3.592.115
6.3		Vigas y dados de H°A°	1	Metros cúbicos	3.215.377	3.215.377
6.4		Encadenado inferior de Hº Aº sobre pared de 0,15 m	1	Metro lineal	231.412	231.412
6.5		Encadenado inferior de Hº Aº sobre pared de 0,30 m	1	Metro lineal	397.248	397.248
6.6		Encadenado superior de Hº Aº sobre pared de 0,15 m	1	Metro lineal	260.437	260.437
6.7		Encadenado superior de Hº Aº sobre pared de 0,30 m	1	Metro lineal	396.962	396.962
6.8		Losas de H°A°	1	Metros cúbicos	2.455.637	2.455.637
6.9		Loseta de H°	1	Unidad Medida Global	418.892	418.892
6.10		Escaleras de Hº Aº	1	Metros cúbicos	2.775.204	2.775.204
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	1	Metros cuadrados	60.200	60.200
6.11.2		Aislación de Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	1	Metros cuadrados	62.076	62.076
6.11.3		De losa de Hº Aº con Membrana Elástica de Hidro asfalto tipo impacril con trama.	1	Metros cuadrados	144.319	144.319
6.11.4		De losa con sellador asfáltico y colocación de membrana de aluminio de 4mm	1	Metros cuadrados	165.048	165.048
6.11.5		Vertical con panderete con hidrófugo	1	Metros cuadrados	133.300	133.300
6.11.6		De techo de Zinc con membrana asfáltica de 3 mm	1	Metros cuadrados	135.335	135.335
6.11.7		De techos con membrana	1	Metros	143.692	

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernandez S.L.
Representante Legal

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

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel. (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

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

		asfáltica 4mm. sobre tejuelón.		cuadrados		143.692
7	72131601-999	Colocación de dinteles	1	Unidad Medida Global		
7.1		Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	1	Metro lineal	41.871	41.871
7.2		Dintel prefabricado de HºA°	1	Metro lineal	247.411	247.411
7.3		Envarillado de muros	1	Metro lineal	46.193	46.193
7.4		Costura de rajaduras en Z de paredes	1	Metro lineal	43.358	43.358
8	72131601-999	Mamposteria	1	Unidad Medida Global		
8.1		DE NIVELACIÓN				
8.1.1		De 0,30 m (1:2:8)	1	Metros cuadrados	215.146	215.146
8.1.2		De 0,45 m (1:2:8)	1	Metros cuadrados	321.398	321.398
8.1.3		De 0,60 m (1:2:8)	1	Metros cuadrados	404.718	404.718
8.2		DE ELEVACIÓN				
8.2.1		De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	1	Metros cuadrados	124.689	124.689
8.2.2		De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta alta	1	Metros cuadrados	130.078	130.078
8.2.3		De 0.15 m, ladrillo común, visto una cara - Planta baja	1	Metros cuadrados	128.731	128.731
8.2.4		De 0.15 m, ladrillo común, visto una cara - Planta alta	1	Metros cuadrados	132.773	132.773
8.2.5		De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	1	Metros cuadrados	142.774	142.774
8.2.6		De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta alta	1	Metros cuadrados	146.816	146.816
8.2.7		De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	1	Metros cuadrados	226.088	226.088
8.2.8		De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Alta	1	Metros cuadrados	230.130	230.130
8.2.9		De 0.30 m, ladrillo común, visto una cara - Planta Baja	1	Metros cuadrados	228.782	228.782
8.2.10		De 0.30 m, ladrillo común, visto una cara - Planta Alta	1	Metros cuadrados	232.824	232.824
8.2.11		De 0.30 m, ladrillo común, visto ambas caras - Planta Baja	1	Metros cuadrados	238.214	238.214
8.2.12		De 0.30 m, ladrillo común, visto ambas caras - Planta Alta	1	Metros cuadrados	242.256	242.256
8.2.13		De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta Baja	1	Metros cuadrados	287.312	287.312
8.2.14		De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta Alta	1	Metros cuadrados	296.743	296.743
8.2.15		De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto ambas caras - Planta Baja	1	Metros cuadrados	295.396	295.396
8.2.16		De 0.30 m, ladrillo semiprensado macizo, visto ambas caras - Planta	1	Metros cuadrados	299.438	299.438

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquin Fernandez S.J.
Representante Legal

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

		Alta				
8.2.17		De ladrillo común en panderete	1	Metros cuadrados	126.993	126.993
8.2.18		De elevación con ladrillo convocó	1	Metros cuadrados	167.539	167.539
8.2.19		Sardinel de ladrillos comunes	1	Metro lineal	74.476	74.476
8.2.20		Sardinel de ladrillos semiprensados macizos	1	Metro lineal	85.470	85.470
8.2.21		Pilares de ladrillo común de 0.30 x 0.30 m , para revocar	1	Metro lineal	129.215	129.215
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	1	Metro lineal	198.320	198.320
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	1	Metro lineal	232.558	232.558
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	1	Metro lineal	248.683	248.683
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	1	Metro lineal	257.283	257.283
8.2.26		Canteros de mamposteria o de piedra	1	Metros cuadrados	489.651	489.651
8.2.27		De 0,20m para revocar	1	Metros cuadrados	154.442	154.442
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)	1	Metro lineal	750.170	750.170
8.2.29		Pilastra de 0,40x0,40x0,50 m.	1	Unidad	134.698	134.698
8.2.30		Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	1	Metro lineal	80.983	80.983
8.3		De muro de contensión de ladrillo				
8.3.1		De ladrillo común visto de 0,30 m	1	Metros cuadrados	260.867	260.867
8.3.2		De ladrillo común visto de 0,15 m	1	Metros cuadrados	156.233	156.233
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.	1	Metros cuadrados	293.977	293.977
9	72131601-007	Provisión y Montaje de Techo	1	Unidad Medida Global		
9.1		De techo de chapa galvanizada de zinc N°26 en PB y PA	1	Metros cuadrados	185.562	185.562
9.2		De techo de chapa galvanizada trapezoidal en PB y PA	1	Metros cuadrados	198.749	198.749
9.3		De estructura metálica de techo (pilares y vigas) con varillas torsionadas	1	Metros cuadrados	142.424	142.424

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

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

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

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias, Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

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

9.4		De estructura metálica de techo (pilares y vigas) con chapa doblada	1	Metros cuadrados	157.918	157.918
9.5		De estructura de techo con carpintería de madera - Planta Baja	1	Metros cuadrados	229.439	229.439
9.6		De estructura de techo con carpintería de madera - Planta Alta	1	Metros cuadrados	238.324	238.324
9.7		De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	1	Metros cuadrados	228.498	228.498
9.8		De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Alta	1	Metros cuadrados	249.361	249.361
9.9		De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	1	Metros cuadrados	192.720	192.720
9.10		De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Alta	1	Metros cuadrados	192.606	192.606
9.11		De Tejas con tejuelitas,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	1	Metros cuadrados	199.356	199.356
9.12		De Tejas con tejuelitas,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Alta	1	Metros cuadrados	205.546	205.546
9.13		De tejas vana - Planta Baja	1	Metros cuadrados	153.367	153.367
9.14		De tejas vana - Planta Alta	1	Metros cuadrados	162.497	162.497
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	1	Metros cuadrados	177.017	177.017
9.16		Listón de borde y/o intermedia de 1"x2" de madera	1	Metro lineal	74.892	74.892
9.17		Listón de borde y/o intermedia de 2"x3" de H°A°	1	Metro lineal	80.267	80.267
9.18		Listón de borde y/o intermedia de 2"x3" de metal.	1	Metro lineal	79.908	79.908
9.19		Caballete de techo	1	Metros cuadrados	100.692	100.692
10	72131601-008	Revoques	1	Unidad Medida Global		
10.1		Azotada impermeable 1:3 con hidrófugo	1	Metros cuadrados	39.566	39.566
10.2		Azotada impermeable para base de revestimientos.	1	Metros cuadrados	41.215	41.215
10.3		Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	1	Metros cuadrados	52.686	52.686
10.4		De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	1	Metros cuadrados	53.796	53.796
10.5		De cielorraso 1:4:12	1	Metros cuadrados	56.924	56.924
10.6		De pilares de mampostería	1	Metros cuadrados	44.379	44.379
		De pilares de H° A°	1	Metros	47.246	

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquin Fernández S.L.
Representante Legal

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

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

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

				cuadrados		47.246
10.8		De losas y vigas de H° A°	1	Metros cuadrados	58.552	58.552
10.9		De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	1	Metro lineal	38.646	38.646
10.10		Moldura lineal en balancines	1	Metro lineal	38.288	38.288
10.11		De Vigas de H°A°	1	Metros cuadrados	59.268	59.268
10.12		Revoque de bocatejas	1	Metro lineal	52.460	52.460
10.13		Alfeizar de ventanas; De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	1	Metro lineal	38.826	38.826
11	72102508-003	Revestidos	1	Unidad Medida Global		
11.1		De azulejos blancos	1	Metros cuadrados	150.957	150.957
11.2		De azulejos, color y medida según diseño	1	Metros cuadrados	159.715	159.715
11.3		De listel, color y medida según diseño	1	Metro lineal	61.089	61.089
11.4		Revestido de ladrillejos	1	Metros cuadrados	131.236	131.236
11.5		De pilares de Hº Aº con ladrillo o ladrillejo	1	Metros cuadrados	124.987	124.987
11.6		De vigas de Hº Aº con ladrillo o ladrillejo	1	Metros cuadrados	129.357	129.357
12	72131601-009	Contrapiso	1	Unidad Medida Global		
12.1		Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	1	Metros cuadrados	61.070	61.070
12.2		Contrapiso De hormigón	1	Metros cuadrados	91.576	91.576
12.3		Contrapiso de Carpeta de regularización para pisos	1	Metros cuadrados	45.164	45.164
13	72131601-009	Provisión y colocación de Pisos	1	Unidad Medida Global		
13.1		De mosaicos calcáreos	1	Metros cuadrados	139.154	139.154
13.2		De cerámica nacional, tejuela prensada	1	Metros cuadrados	132.419	132.419
13.3		De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	1	Metros cuadrados	228.535	228.535
13.4		De alisado de cemento	1	Metros cuadrados	121.639	121.639
13.5		De H°A° de 10 cm	1	Metros cuadrados	483.091	483.091
13.6		De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	1	Metros cuadrados	148.479	148.479
13.7		Pulido de piso de granito a máquina	1	Metros cuadrados	45.093	45.093
13.8		Encerado de piso a máquina	1	Metros cuadrados	71.243	71.243
13.9		Rampa peatonal de H°	1	Metro lineal	120.257	120.257

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

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

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

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

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

13.10		Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	1	Metros cuadrados	82.786	82.786
13.11		De mosaico granitico base gris				
13.11.1		Piso podotáctil según norma NP 45	1	Metros cuadrados	143.333	143.333
13.11.2		De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	1	Metros cuadrados	182.525	182.525
13.11.3		De granito ranurado para exterior antideslizante,0,40 x 0,40 m para exteriores	1	Metros cuadrados	168.531	168.531
13.11.4		De veredita tipo kaá	1	Metros cuadrados	144.494	144.494
13.11.5		De veredita tipo vainilla	1	Metros cuadrados	153.926	153.926
14	72101607-005	Zócalos	1	Unidad Medida Global		
14.1		Calcáreo	1	Metro lineal	53.839	53.839
14.2		Granítico pulido	1	Metro lineal	58.935	58.935
14.3		Cerámico	1	Metro lineal	56.348	56.348
14.4		Cerámica nacional	1	Metro lineal	54.914	54.914
14.5		Cordón de hormigón prefabricado como borde de protección perimetral 10x40x50 cm	1	Metro lineal	59.215	59.215
15	72102601-001	Carpintería de Madera	1	Unidad Medida Global		
15.1		Provisión y colocación de puertas tablero de madera	1	Metros cuadrados	796.674	796.674
15.2		Provisión y colocación de puertas placa de madera	1	Metros cuadrados	408.962	408.962
15.3		Cambio de herrajes y ajustes en aberturas de madera	1	Unidad	465.475	465.475
15.4		Cambio de cerraduras en puertas	1	Unidad	310.798	310.798
15.5		Puertas placas de 0,70/ 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	1	Unidad	1.085.750	1.085.750
15.6		Puerta tablero de 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	1	Unidad	1.763.000	1.763.000
15.7		Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 6".	1	Metro lineal	95.855	95.855
15.8		Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 12".	1	Metro lineal	160.175	160.175
15.9		Contramarco de madera para puertas, ventanas y caja de A.A.	1	Metro lineal	40.133	40.133
15.10		Guarda-sillas de madera	1	Metro lineal	128.283	128.283
15.11		Guarda-sillas de PVC	1	Metro lineal	129.358	129.358
15.12		Reparación de puertas y ventanas	1	Metros cuadrados	256.208	256.208
15.13		Muebles bajo mesada	1	Metro lineal	714.875	714.875
15.14		Puerta para boxes enchapados en fromica	1	Unidad	764.863	764.863
16	72101903-001	Carpinteria metalica	1	Unidad Medida Global		
16.1		Provisión y colocación de marcos de chapa doblada	1	Metro lineal	127.925	127.925
16.2		Provisión y colocación de Puerta	1	Metros	824.167	824.167

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

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

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

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

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

		Metálica		cuadrados		
16.3		Ventanas tipo balancín	1	Metros cuadrados	498.263	498.263
16.4		Reparación de Ventanas tipo balancín	1	Metros cuadrados	216.577	216.577
16.5		Mantenimiento de aberturas metálicas.	1	Metros cuadrados	242.950	242.950
16.6		Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	1	Metro lineal	122.550	122.550
16.7		Pasamano al costado de la rampa	1	Metro lineal	241.158	241.158
16.8		Baranda metálica de protección perimetral	1	Metro lineal	285.950	285.950
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.	1	Unidad Medida Global	11.121.461	11.121.461
16.10		Escalera marinera	1	Metros cuadrados	325.536	325.536
16.11		Cerradura con llave tipo paleta según EETT para puerta metálica.	1	Unidad	291.110	291.110
17	72131601-012	Pintura	1	Unidad Medida Global		
17.1		Enduido			-	-
17.1.1		En paredes de mampostería	1	Metros cuadrados	35.226	35.226
17.1.2		En cielo rasos de losa de hormigón y vigas	1	Metros cuadrados	45.953	45.953
17.2		Al látex acrilico			-	-
17.2.1		De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	1	Metros cuadrados	25.505	25.505
17.2.2		En paredes de mamposteria interiores, con pintura acrilica 100% lavable.	1	Metros cuadrados	44.685	44.685
17.2.3		De paredes de mampostería exteriores, con pintura acrilica 100% lavable.	1	Metros cuadrados	47.377	47.377
17.2.4		De viga cumbrera y de galeria al latex, con pintura acrilica 100% lavable.	1	Metros cuadrados	48.903	48.903
17.2.5		De ladrillos vistos, color ceramico, con pintura acrilica 100% lavable.	1	Metros cuadrados	50.479	50.479
17.2.6		De tejas color ceramico, con pintura acrilica.	1	Metros cuadrados	48.564	48.564
17.2.7		De tejuelon y tirantes de H°A°	1	Metros cuadrados	53.469	53.469
17.2.8		De tirantes y listón de boca de H°A°	1	Metros cuadrados	39.345	39.345
17.3		Al Barniz			-	-
17.3.1		De tejuelon y maderamen, con aplicacion de termifugo	1	Metros cuadrados	52.145	52.145
17.3.2		De aberturas de madera	1	Metros cuadrados	46.411	46.411
17.3.3		De tejuelones con barniz	1	Metros cuadrados	46.411	46.411
17.4		Al Esmalte Sintetico			-	-
17.4.1		De marcos metálicos incluye	1	Metro lineal	35.080	35.080

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquin Fernandez S.L.
Representante Legal

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

		contramarcos para puertas y ventanas				
17.4.2		De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	1	Metros cuadrados	46.798	46.798
17.4.3		De paredes	1	Metros cuadrados	46.440	46.440
17.4.4		De aberturas metálicas y de madera	1	Metros cuadrados	47.335	47.335
17.4.5		De estructuras metálicas, base de tanques	1	Metros cuadrados	47.335	47.335
17.4.6		De techo de estructura metálica, previo dos manos de antioxido	1	Metros cuadrados	47.335	47.335
17.4.7		De canaleta y caño de bajada	1	Metro lineal	36.515	36.515
17.4.8		De balancines con pintura sintética	1	Metros cuadrados	50.238	50.238
17.5		Con Silicona			-	-
17.5.1		De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	1	Metros cuadrados	45.365	45.365
17.5.2		De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	1	Metros cuadrados	46.712	46.712
17.6		Al Epoxi			-	-
17.6.1		Pintura polideportiva para franjas de10 cm de ancho	1	Metro lineal	60.343	60.343
17.6.2		Pintura polideportiva para pisos	1	Metros cuadrados	110.940	110.940
18	72102601-001	Mobiliarios	1	Unidad Medida Global		
18.1		Pizarron	1	Unidad	668.853	668.853
18.2		Pizarrones-Reparación y repintado	1	Unidad	668.853	668.853
19	72102602-004	Colocacion de vidrios	1	Unidad Medida Global		
19.1		Vidrios			-	-
19.1.1		Vidrios dobles de 4 mm.	1	Metros cuadrados	137.041	137.041
19.1.2		Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	1	Metros cuadrados	455.442	455.442
19.1.3		Vidrios templados de 10 mm. Con perfileria de aluminio	1	Metros cuadrados	553.983	553.983
19.2		De espejos			-	-
19.2.1		Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	1	Metros cuadrados	358.706	358.706
20	72102508-999	Mesadas	1	Unidad Medida Global		
20.1		Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	1	Metros cuadrados	1.451.250	1.451.250
20.2		Reparación de mesada de hormigón revestida de azulejos	1	Metro lineal	190.633	190.633
20.3		Mesada de hormigón revestida de azulejos	1	Metro lineal	225.248	225.248
20.4		Mesada de granito base gris	1	Metros	392.211	392.211

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

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

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

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

				cuadrados		
21	72102201-9998	Sistema de prevención de incendio PCI	1	Unidad Medida Global		
21.1		Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	1	Unidad	363.321	363.321
21.2		Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	1	Unidad	434.558	434.558
21.3		Provisión y colocación de detectoresTermo / Velocimétricos. (a batería)	1	Unidad	323.475	323.475
21.4		Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	1	Metro lineal	182.148	182.148
21.5		Iluminación de emergencia	1	Unidad	207.977	207.977
22	72102201-9998	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	1	Unidad Medida Global		
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.	1	Unidad	3.011.084	3.011.084
22.1.2		De artefactos tipo AP1 105 W, lámpara de bajo consumo con interruptor fotoeléctrico, completo, incluye columna de H°G° de 2".	1	Unidad	1.687.693	1.687.693
22.1.3		De reflectores LED RGB de 30 W.	1	Unidad	1.397.500	1.397.500
22.1.4		De reflectores LED RGB de 50 W.	1	Unidad	1.687.893	1.687.893
22.1.5		De artefactos tipo AP1.	1	Unidad	317.412	317.412
22.1.6		De lámpara bajo consumo 105 w, rosca E40	1	Unidad	206.844	206.844
22.1.7		De lámpara LED de 60 watts, rosca E40	1	Unidad	170.495	170.495
22.1.8		De portalámparas E40, de Porcelana.	1	Unidad	67.367	67.367
22.1.9		De fotocélulas con base	1	Unidad	89.827	89.827
22.2		Provisión e Instalacion de circuitos de energia electrica			-	-
22.2.1		Alimentación de circuitos de luces	1	Unidad	173.018	173.018
22.2.2		Alimentación de circuitos de tomacorrientes	1	Unidad	173.018	173.018
22.2.3		Alimentación de circuitos de ventiladores	1	Unidad	173.018	173.018
22.2.4		Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	1	Unidad	215.932	215.932
22.2.5		Alimentación de circuitos de AA.	1	Unidad	193.027	193.027
22.2.6		Alimentación de circuitos de calefón ducha.	1	Unidad	193.027	193.027
22.2.7		Alimentación de toma tipo Schucko.	1	Unidad	251.292	251.292
22.2.8		Instalación de tableros eléctricos	1	Unidad	173.018	173.018
22.2.9		Instalación del tablero de comando de luces TC	1	Unidad	173.018	173.018
22.2.10		Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	1	Unidad	173.018	173.018
22.2.11		Instalación de AA Split de	1	Unidad	767.144	767.144

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

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

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

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

		9.000/12.000 BTU incluye desagues y canaletas				
22.2.12		Instalación de AA Split de 18.000/24.000 BTU, incluye desagues y canaletas	1	Unidad	1.395.207	1.395.207
22.2.13		Instalación de AA Split de 24.000/36.000 BTU, incluye desagues y canaletas	1	Unidad	1.466.873	1.466.873
22.2.14		Provision y colocacion de tapas ciegas	1	Unidad	16.392	16.392
22.2.15		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x2 mm2	1	Metro lineal	39.905	39.905
22.2.16		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x4 mm2	1	Metro lineal	45.430	45.430
22.2.17		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 2x6 mm2	1	Metro lineal	55.345	55.345
22.2.18		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x4 mm2	1	Metro lineal	58.511	58.511
22.2.19		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6 mm2	1	Metro lineal	80.255	80.255
22.2.20		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x10 mm2	1	Metro lineal	115.864	115.864
22.2.21		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x2 mm2	1	Metro lineal	31.400	31.400
22.2.22		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2	1	Metro lineal	38.002	38.002
22.2.23		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 10 mm2	1	Metro lineal	37.396	37.396
22.2.24		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 16 mm2	1	Metro lineal	50.462	50.462
22.2.25		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 25mm2	1	Metro lineal	73.252	73.252
22.2.26		Provisión e instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 35mm2	1	Metro lineal	89.109	89.109
22.2.27		Provisión y colocación de electroductos y cajas de conexión	1	Metro lineal	31.404	31.404
22.2.28		Electroducto de PVC rigido 2" antillama	1	Metro lineal	53.054	53.054
22.2.29		Electroducto de PVC rigido 1 1/2" antillama	1	Metro lineal	47.127	47.127
22.2.30		Electroducto de PVC rigido 1" antillama	1	Metro lineal	39.838	39.838
22.2.31		De electrocanal de 10x10 mm.	1	Metro lineal	31.539	31.539
22.2.32		De electrocanal de 27x30 mm.	1	Metro lineal	37.535	37.535
22.2.33		De electrocanal de 50x50 mm.	1	Metro lineal	45.076	45.076
22.2.34		De electrocanal de 100x50 mm.	1	Metro lineal	71.539	71.539
22.2.35		Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	1	Unidad	79.421	79.421

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

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

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

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

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

22.2.36		Provisión y montaje de cobre desnudo de 35 mm2.	1	Metro lineal	76.726	76.726
22.2.37		Provisión y montaje de cobre desnudo de 50 mm2.	1	Metro lineal	94.536	94.536
22.2.38		Provisión y montaje de pararrayos tipo Franklin	1	Unidad	401.118	401.118
22.2.39		Soldadura esotermica entre conductor de cobre y jabalina y/o entre conductores	1	Unidad	176.099	176.099
22.3		Provisión de Equipos de Aire Acondicionado tipo Split:			-	-
22.3.1		De 12.000 BTU	1	Unidad	1.769.779	1.769.779
22.3.2		De 18.000 BTU	1	Unidad	3.813.670	3.813.670
22.3.3		De 24.000 BTU	1	Unidad	6.108.867	6.108.867
22.3.4		De 36.000 BTU	1	Unidad	7.194.617	7.194.617
22.4		Provisión y montaje de artefactos de iluminación, lámparas y tableros			-	-
22.4.1		De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	1	Unidad	143.391	143.391
22.4.2		De artefactos fluorescentes de 2x40 W.	1	Unidad	250.805	250.805
22.4.3		De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	1	Unidad	335.601	335.601
22.4.4		De artefactos con tubos led de 1x 18w.	1	Unidad	116.200	116.200
22.4.5		De artefactos con tubos led de 2x 18w.	1	Unidad	197.104	197.104
22.4.6		Artefacto de iluminarias empotrables, de bajo consumo, 2X20 W.	1	Unidad	91.922	91.922
22.4.7		Provision y colocacion de artefactos con 2 lamparas led de 9 W de embutir	1	Unidad	65.807	65.807
22.4.8		Reposicion de llave de ventilador	1	Unidad	134.604	134.604
22.4.9		Reposicion de capacitor de ventilador	1	Unidad	47.675	47.675
22.4.10		Provision y montaje de ventilador de techo de 56"	1	Unidad	674.211	674.211
22.4.11		Provision y montaje de timbre	1	Unidad	131.021	131.021
22.4.12		De panel LED de 36 w, 30x120 cm de adosar	1	Unidad	490.773	490.773
22.4.13		De panel LED de 36 w, 30x120 cm de embutir	1	Unidad	433.655	433.655
22.4.14		De tableros de 10 AG con barras de fases y neutro.	1	Unidad	435.447	435.447
22.4.15		De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	1	Unidad	806.465	806.465
22.4.16		De tableros de 20 AG con barras de fases y neutro.	1	Unidad	731.644	731.644
22.4.17		De tableros de 30 AG con barras de fases y neutro.	1	Unidad	648.870	648.870
22.4.18		De tablero Tc de 6 AG.	1	Unidad	142.244	142.244
22.4.19		De tablero Tc de 3 AG.	1	Unidad	115.845	115.845
22.4.20		Provision y montaje de ducha electrica	1	Unidad	186.317	186.317
22.4.21		De tablero TCV para 2 llaves ventiladores	1	Unidad	456.625	456.625
22.4.22		De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	1	Unidad	690.064	690.064

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

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

22.5		Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Disyuntores TM			-	-
22.5.1		De disyuntor TM 1x10A	1	Unidad	157.036	157.036
22.5.2		De disyuntor TM 1x16A	1	Unidad	157.036	157.036
22.5.3		De disyuntor TM 1x20A	1	Unidad	157.036	157.036
22.5.4		De disyuntor TM 1x25A	1	Unidad	157.036	157.036
22.5.5		De disyuntor TM 1x32A	1	Unidad	157.036	157.036
22.5.6		De disyuntor TM 1x40A	1	Unidad	168.488	168.488
22.5.7		De disyuntor TM 3x100A	1	Unidad	1.374.567	1.374.567
22.5.8		De disyuntor TM 3x63A	1	Unidad	521.759	521.759
22.5.9		De disyuntor TM 3x50A	1	Unidad	495.503	495.503
22.5.10		De disyuntor TM 3x40A	1	Unidad	302.190	302.190
22.5.11		De disyuntor TM 3x32A	1	Unidad	263.791	263.791
22.5.12		De disyuntor TM 3x25A	1	Unidad	263.791	263.791
22.5.13		De disyuntor TM 3x20A	1	Unidad	263.791	263.791
22.5.14		De disyuntor TM 3x16A	1	Unidad	263.791	263.791
22.5.15		De disyuntor TM 3x10A	1	Unidad	263.791	263.791
23	72131601-011	Instalaciones sanitarias	1	Unidad Medida Global		
23.1		Instalación Agua Corriente			-	-
23.1.1		Cañeria de de PVC de 3/4"	1	Metro lineal	66.406	66.406
23.1.2		Cañería de PVC de 1 1/2"	1	Metro lineal	150.801	150.801
23.1.3		Cañería de PVC de 1"	1	Metro lineal	113.076	113.076
23.1.4		Caño PVC de 1/2"	1	Metro lineal	41.051	41.051
23.1.5		Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1 1/2"	1	Metro lineal	177.447	177.447
23.1.6		Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa de 1"	1	Metro lineal	123.131	123.131
23.1.7		Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 3/4"	1	Metro lineal	88.609	88.609
23.1.8		Cañerias de polipropileno reforzado roscable del tipo tricapa 1/2"	1	Metro lineal	48.969	48.969
23.1.9		Llave de paso de 1 1/2" tipo exclusa.	1	Unidad	717.527	717.527
23.1.10		Llave exclusa de 1"	1	Unidad	405.390	405.390
23.1.11		Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	1	Unidad	234.422	234.422
23.1.12		Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	1	Unidad	170.466	170.466
23.1.13		Flotador manual de 1 ½" para tanque de agua	1	Unidad	238.593	238.593
23.1.14		Limpieza de tanque de agua	1	Unidad	2.712.297	2.712.297
23.1.15		Aislacion de tanque de agua	1	Metros cuadrados	300.971	300.971
23.1.16		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	1	Metro lineal	116.516	116.516
23.1.17		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	1	Metro lineal	93.646	93.646
23.1.18		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	1	Metro lineal	78.489	78.489
23.1.19		Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 32mm	1	Metro lineal	140.280	140.280
23.1.20		Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 25mm	1	Metro lineal	114.939	114.939

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquin Fernandez S.L.
Representante Legal

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

23.1.21		Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 20mm	1	Metro lineal	101.881	101.881
23.1.22		Accesorios de cañerías de termofusión hasta 32 mm	1	Unidad	275.318	275.318
23.2		Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías			-	-
23.2.1		De lavatorio con pedestal	1	Unidad	443.800	443.800
23.2.2		De mingitorio de losa, con sifon integrado.	1	Unidad	1.127.919	1.127.919
23.2.3		De inodoro de losa esmaltada	1	Unidad	990.491	990.491
23.2.4		De inodoro de losa esmaltada con mochila incorporada.	1	Unidad	1.221.206	1.221.206
23.2.5		De bajada para cisterna alta y tasa turca con sus accesorios.	1	Unidad	229.720	229.720
23.2.6		De cisterna alta de PVC.	1	Unidad	322.221	322.221
23.2.7		De tapa de PVC para inodoro	1	Unidad	176.775	176.775
23.2.8		De asiento acolchado para inodoro.	1	Unidad	266.213	266.213
23.2.9		De pileta de lavar de granito reconstituido.	1	Unidad	724.934	724.934
23.2.10		De pileta de una bacha de acero inoxidable	1	Unidad	729.538	729.538
23.2.11		De pileta de dos bachas de acero inoxidable	1	Unidad	1.103.008	1.103.008
23.2.12		De conexion flexible cromadas de 0.40 m.	1	Unidad	90.873	90.873
23.2.13		Portarrollo de losa esmaltada.	1	Unidad	124.184	124.184
23.2.14		Jabonera de losa esmaltada.	1	Unidad	124.184	124.184
23.2.15		Toallera de losa esmaltada	1	Unidad	115.770	115.770
23.2.16		Percha simple de losa esmaltada.	1	Unidad	92.192	92.192
23.2.17		Reposicion de ducha simple	1	Unidad	293.833	293.833
23.2.18		Canilla pico móvil alto para cocina de 1/2".	1	Unidad	642.541	642.541
23.2.19		Griferia cromada para lavatorio, para agua fria.	1	Unidad	410.091	410.091
23.2.20		Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	1	Unidad	895.830	895.830
23.2.21		Griferia cromada automatica para mingitorio.	1	Unidad	630.179	630.179
23.2.22		Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de 3/4".	1	Unidad	224.517	224.517
23.2.23		Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de1/2".	1	Unidad	205.726	205.726
23.2.24		Canilla para lavatorio, de 1/2".	1	Unidad	205.726	205.726
23.2.25		Enchufe de PVC para inodoro	1	Unidad	31.584	31.584
23.2.26		Sopapa para lavatorio	1	Unidad	91.529	91.529
23.2.27		Sopapa para pileta de granito	1	Unidad	73.358	73.358
23.2.28		Conexión flexible cromada de 0,50 m	1	Unidad	104.390	104.390
23.2.29		Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm.	1	Unidad	712.295	712.295
23.2.30		Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	1	Unidad	891.748	891.748
23.2.31		Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	1	Unidad	1.701.152	1.701.152
23.2.32		Tanque elevado prefabricado de 5.000 ltrs.	1	Unidad	3.755.736	3.755.736
23.2.33		Provisión e instalación de ducha	1	Unidad	638.575	638.575

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

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

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

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

		eléctrica, con llave bipolar y circuito independiente, sobre llave teromagnética.				
23.3		Instalacion de desague cloacal y pluvial.			-	-
23.3.1		Tuberia de PVC de 150 mm, serie Reforzada.	1	Metro lineal	242.582	242.582
23.3.2		Cámara de inspección de 40x40cm	1	Unidad	348.873	348.873
23.3.3		Reparacion y limpieza de registro de desague cloacal.	1	Unidad	280.403	280.403
23.3.4		Tapa de Hº de 40x40cm	1	Unidad	226.137	226.137
23.3.5		Tapa de Hº de 60x60cm	1	Unidad	286.953	286.953
23.3.6		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	1	Metro lineal	197.803	197.803
23.3.7		Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	1	Metro lineal	182.983	182.983
23.3.8		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	1	Metro lineal	146.243	146.243
23.3.9		Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	1	Metro lineal	126.033	126.033
23.3.10		Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	1	Metro lineal	160.390	160.390
23.3.11		Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	1	Metro lineal	102.749	102.749
23.3.12		Codo de 100 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	90.060	90.060
23.3.13		Codo de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	101.695	101.695
23.3.14		Codo de 75 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	58.609	58.609
23.3.15		Codo de 75 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	56.531	56.531
23.3.16		Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	39.933	39.933
23.3.17		Codo de 50 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	39.933	39.933
23.3.18		Codo de 40 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	71.512	71.512
23.3.19		Codo de 40 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	71.512	71.512
23.3.20		Curva de 100 mm x 87º30', de PVC serie reforzada.	1	Unidad	163.615	163.615
23.3.21		Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	163.615	163.615
23.3.22		Ramal Y de 75 mm, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	92.264	92.264
23.3.23		Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	58.322	58.322
23.3.24		Ramal Y de 40 mm, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	58.322	58.322
23.3.25		Ramal Y reducción de 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	136.175	136.175
23.3.26		Tee de 100 mm, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	161.680	161.680
23.3.27		Tee de 75 mm, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	90.365	90.365
23.3.28		Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	84.976	84.976
23.3.29		Tee de 40 mm, de PVC serie	1	Unidad	75.328	75.328

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

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

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

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

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

		reforzada.				
23.3.30		Unión reducción 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	63.877	63.877
23.3.31		Unión reducción 75 mm x 50 mm, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	52.546	52.546
23.3.32		Unión reducción 50 mm x 40 mm, de PVC serie reforzada.	1	Unidad	33.919	33.919
23.3.33		Sifón colgante de PVC.	1	Unidad	77.091	77.091
23.3.34		Sifón colgante cromado.	1	Unidad	120.242	120.242
23.3.35		Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	1	Unidad	361.343	361.343
23.3.36		Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de Hº	1	Unidad	445.523	445.523
23.3.37		Reparación de pozo ciego	1	Unidad	1.223.180	1.223.180
23.3.38		Limpieza y desagote de pozo ciego	1	Metros cúbicos	470.191	470.191
23.3.39		Limpieza y reparación de Camara Septica	1	Unidad	1.093.950	1.093.950
23.3.40		Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	1	Unidad	2.673.185	2.673.185
23.3.41		Construcción de pozo ciego de diametro 2,50 m y profundidad de 3,00 m.	1	Unidad	2.828.451	2.828.451
23.3.42		Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	1	Unidad	1.784.224	1.784.224
23.3.43		Construcción de cámara septica de 1,50 x 3,00.	1	Unidad	2.706.384	2.706.384
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.	1	Metro lineal	314.043	314.043
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.	1	Metro lineal	314.043	314.043
24	72131601-001	Obras Exteriores	1	Unidad Medida Global		
24.1		Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	1	Metros cuadrados	105.350	105.350
24.2		Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	1	Metros cuadrados	163.400	163.400
24.3		Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	1	Unidad	3.615.400	3.615.400
24.4		Escenario de 6,00m x 4,00m	1	Unidad	7.322.172	7.322.172
24.5		Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	1	Unidad	1.954.050	1.954.050
24.6		Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	1	Unidad	3.330.666	3.330.666
24.7		Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	1	Metro lineal	847.817	847.817
24.8		Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	1	Unidad Medida Global	3.805.656	3.805.656
24.9		Pozo artesiano 100mts. con tanque elevado-capacidad 5.000 lts. Sistema bombeo y cloración	1	Unidad Medida Global	34.559.825	34.559.825
24.10		Cercado Perimetral con PORTON	1	Metro lineal	220.000	220.000
24.11		Canal de Desague abierto de	1	Metro lineal	138.317	138.317

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

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

		0,60m				
24.12		Limpieza final	1	Metros cuadrados	11.556	11.556
		TOTAL			**Precio Total**	**233.900.000**

El monto mínimo para el presente contrato es de **Gs. 4.126.622.111 (guaraníes cuatro mil ciento veintiséis millones seiscientos veintidós mil ciento once) IVA Incluido.**

El monto máximo para el presente contrato es de **Gs. 8.253.244.222 (guaraníes Ocho mil doscientos cincuenta y tres millones doscientos cuarenta y cuatro mil doscientos veinte 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 GNB BANCO – Cta. Cte. Guaraníes N° 0000001136647001 – Titular, TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.**

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.
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.**

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

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

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

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 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.

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

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

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.

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández S.L.
Representante Legal

SR. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
CONTRATISTA
Representante Legal - Tecnología Del Sur S.A.E

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

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

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay