CANATTA
CONSTRUCTORA

Construcciones Civiles, Viales e Industriales.
Iturbe Nº 260 c/ Valeriano Zeballos
TelFax: +59521647514
Email: canatta_construcciones@hotmail.com

Asunción, 22 de enero de 2021

Arq. Patricia Josefina Estela Sánchez Flores de Ávila
Coordinadora de Proyectos de Infraestructura
UEPP MEC

Ref.: Solicitud Adición de Rubros.

En el marco de la LPN/SBE N° 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. Contrato N° 39/2020 entre el MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS y CANATTA CONSTRUCTORA de Juan Agustín Canatta Álvarez.
En el desarrollo del proyecto ejecutivo de la Tipología asignada al contrato, Aula-1° Ciclo EEB-Simple-SSHH integrado, se identificaron rubros inexistentes en el contrato y que son necesarios para garantizar la correcta ejecución del proyecto.
Los rubros a adicionar solicitados son los siguientes:

		Unidad
A	Revoques	
A1	Revoque de paredes interiores y exteriores a dos capas con hidrófugo	m²
A2	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml
B	Revestimiento	
B1	Revestimiento de paredes con baldosas cerámicas tipo piso pared (PEI3 como mínimo) o porcellanato hasta altura de 1,80 m	m²
B2	Revestimiento de vigas de fundación con piedras areniscas tipo rompecabezas	m²
B2	Revestimiento interior de muros laterales con poliestireno expandido de 3 cm	m²
C	Carpintería metálica	
C1	Puerta P1 - Doble batiente - Medida Total: 1,65x2,30 m (Hoja y Marco: Chapa de acero al carbono de 1,6 mm de espesor, Contramarco: Tubo metálico de acero al carbono de 1,2 mm de espesor 15x45 mm aplicado con tornillo y tarugo, Herrajes: Cerraduras de seguridad y bisagras, Molduras: Tubo metálico de acero al carbono 1,2 mm de espesor de 10x10 mm soldadas)	un
C2	Puerta P2 - Puerta batiente - Medida Total: 0,95x2,15 m (Hoja y Marco: Chapa de acero al carbono de 1,6 mm de espesor, Contramarco: Tubo metálico de acero al carbono de 1,2 mm de espesor 15x45 mm aplicado con tornillo y tarugo, Herrajes: Cerraduras y bisagras, Molduras: Tubo metálico de acero al carbono 1,2 mm de espesor de 10x10 mm soldadas)	un
C3	Puerta P3 - Puerta batiente - Medida Total: 0,95x1,50 m (Hoja y Marco: Chapa de acero al carbono de 1,6 mm de espesor, Contramarco: Tubo metálico de acero al carbono de 1,2 mm de espesor 15x45 mm aplicado con tornillo y tarugo, Herrajes: Cerraduras, pasadores y bisagras, Molduras: Tubo metálico de acero al carbono 1,2 mm de espesor de 10x10 mm soldadas)	un
C4	Puerta P4 - Puerta batiente - Medida Total: 0,75x1,50 m (Hoja y Marco: Chapa de acero al carbono de 1,6 mm de espesor, Contramarco: Tubo metálico de acero al carbono de 1,2 mm de espesor 15x45 mm aplicado con tornillo y tarugo, Herrajes: Cerraduras de seguridad y bisagras, Molduras: Tubo metálico de acero al carbono 1,2 mm de espesor de 10x10 mm soldadas)	un
C5	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²
C6	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml
C7	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml
D	Pinturas	
D1	De elementos de hormigón (Pilares, vigas, tirantes, listones, losetas, capitel) con pintura acrílica 100% lavable con lijado y sellado previo (Mínimo 2 manos)	m²
E	Artefactos eléctricos	
E1	Provisión e instalación de artefacto de 3 lámparas tubo led de 40 W, suspendidos del techo o adosados bajo nivel del ventilador	un
E2	Provisión e instalación de artefacto de 2 lámparas tubo led de 40 W, suspendidos del techo o adosados bajo nivel del ventilador	un
E3	Provisión e instalación de artefacto de 1 lámpara tubo led de 40 W de adosar con fotocélula para galería. **	un
E4	Provisión e instalación de artefacto de 1 lámpara tubo led de 40 W para SSHH diferenciado.	un
E5	Alimentación del circuito para carrito de informática con cable antillama de sección mínima de 4mm2	un
E6	Alimentación de tomas especiales	bc
E7	Disyuntor Diferencial (según proyecto)	un
F	Instalación sanitaria	
F1	Registro pluvial longitudinal en galería: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2,80m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desagüe al exterior a nivel de guardaobras	un
F2	Inodoros inclusivos con cisterna alta con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un
F3	Ducha higiénica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un
F4	Registro Pluvial con rejilla metalica de 30x30cm	un
F5	Registro Pluvial con rejilla metalica de 40x40cm	un
F6	Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 15mm	ml
G	Muros de elevación	
G1	Mampostería de elevación de 0,15 vista a una cara de ladrillos rojos prensados. Pbaja	m²
G3	Pilares de 0,38 x 0,38 de ladrillos rojos prensados a la vista con capitel de hormigón armado de 0,48 x 0,48 m por 7 cm de espesor	ml
G4	Envarillado tipo zigzag de arriostre de muros dobles Ø8 (cada 70 cm de altura)	ml

Saludos cordiales.

U.E.P.P. MEC
Exp. Nº: 0278
Recibido por: Laura

DIA	MES	AÑO	HORA
22	01	2021	11:50

CANATTA
CONSTRUCTORA

Asunción, 01 de febrero de 2021.

NOTA CPI Nº 19/2021

SEÑORES
CANATTA CONSTRUCTORA de JUAN CANATTA ÁLVAREZ
Dirección: Iturbe N° 260 c/ Valeriano Zeballos
Luque - Paraguay
Teléfono: 021.647.514
Correo Electrónico: canatta_construcciones@hotmail.com
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, en relación al **CONTRATO Nº 39/20, LOTE 14 – BOQUERÓN**, suscrito con el Ministerio de Educación y Ciencias en el marco del llamado **LPN/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", en el marco del programa "Ampliación y reposición de espacios escolares en 822 establecimientos educativos del MEC en Asunción y los 17 departamentos geográficos del país" – ID N° 360.254 - Plurianual.**

Al respecto se informa lo siguiente:

Hemos recibido en fecha 27 de enero de 2021, según Exp. UEPP N° 0403 los Trabajos Preliminares y el Proyecto Ejecutivo correspondiente al Contrato en cuestión, según el plazo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

Al respecto, el fiscal de obras Arq. Favio Bareiro Méndez, designada por Resolución UEPP N° 433/2020 de fecha 11 de diciembre de 2020, cuya copia se acompaña a la presente, procederá a realizar el estudio completo y exhaustivo del proyecto presentado a los efectos de su aprobación para su posterior ejecución.

La presente comunicación se realiza de conformidad a lo previsto en el Manual de Gestión de Contratos de Obras Públicas (Segunda Versión), **Planos detallados:** *"Los planos, pliegos de cálculos, estudios de detalle y demás documentos preparados por el Contratista, deben ser sometidos a la aprobación del Fiscal de Obra, quien podría exigir la presentación de los estimativos de cantidades correspondientes. El Contratista no puede empezar la ejecución de una Obra, si no ha recibido la aprobación de los documentos necesarios para dicha ejecución por el Fiscal de Obra."*

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

Una vez finalizado el análisis del Proyecto Ejecutivo con la aprobación correspondiente por el Fiscal de Obras, trámites que no excederán de 45 (cuarenta y cinco) días a partir del día siguiente de la presente nota, se procederá a la emisión de la orden de servicio para la ejecución de las obras.

Arq. Favio Bareiro Méndez
Fiscal de Obras
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
CPI - UEPP - MEC

Arq. Patricia Josefina Sánchez
Coordinadora
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
CPI - UEPP - MEC

Jimena Vera.
4.447.557.
14:00 hs.
02/02/21
Rui Canatta.

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Diaz c/Hernandarias (Edif. Natura)
Tel: (595.21) 452-380/2

www.mec.gov.py
MEC Digital @MECpy
uepp@mec.gov.py

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondéha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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

ACTA DE REUNIÓN N°1/2021

Fecha:	17/03/2021
Lugar:	UEPP – Tercer Piso
Hora:	11:00 hs.
Objetivo:	Analizar el Producto 1 del contrato 39/2020 – CANATTA CONSTRUCTORA
Participantes:	1- Arq. Favio Bareiro. CPI-UEPP-MEC 2- Arq. Patricia Sánchez. CPI-UEPP-MEC 3- Ing. Juan Canatta. CANATTA CONSTRUCTORA 4- Arq. Iván Obregón. CANATTA CONSTRUCTORA
Temas :	1. Exposición del Producto N°1. 2. Análisis de las modificaciones planteadas del Producto N°1 3. Análisis de los montos de la planilla ejecutiva.
Acuerdos:	Dada la situación de la tangencialidad entre tipo de aula a ser edificada y edificación existente se realizará la adecuación de la tipología edilicia suprimiendo pared doble, aislación térmica y acústica, prolongación de alero y las consecuentes variaciones de rubros de nivelación y cimentación para el caso de todas las tipologías, siendo estas reemplazadas por mampostería de 0.15m, ladrillo semi prensado visto una cara-planta baja. La siguiente variable a ser modificada atendiendo a la condicionantes de la disponibilidad de espacios en cada institución, el monto máximo disponible para cada lote y la planilla de costos adjudicados en la licitación por la empresa CANATTA CONSTRUCTORA de Juan Agustín Canatta Álvarez, la CPI elabora en base a las tipologías referenciales del llamado.
	1. La empresa acuerda realizar las modificaciones, manteniendo la calidad en cuanto a la estabilidad y funcionalidad de la infraestructura se refiere. Conforme a las especificaciones técnicas del PBC. 2. La empresa acuerda realizar las modificaciones acordadas de la planilla ejecutiva. 3. La CPI acompañará los procesos de modificaciones solicitadas para el producto 1, y a realizar los trámites de convenios modificatorios si los hubiere.
Observaciones:	1. Toda modificación aplicada, se realiza resguardando la seguridad, estabilidad y funcionalidad de las infraestructuras. 2. Se anexa el listado aprobado con las tipologías a ser construidas en cada institución.

Firmas:

Iván Daniel Obregón.

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

Arq. Favio Bareiro
Reg. MOPC Nº 4061

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Coordinación de Proyectos de Infraestructura

Arq. Patricia Sánchez F. de
COORDINADORA DE PROYECTOS
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
FDO. MEC

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

Definición de las tipologías a ser construidas en cada institución:

LOTE 14		Datos		Tipologías					
Orden	Nombre	Departamento	Distrito	AULA GENERAL SIMPLE	AULA GENERAL DOBLE	AULA GENERAL TRIPLE	AULA SIMPLE 1° CICLO EEB SSHH INTEGRADO	AULA DOBLE 1° CICLO EEB SSHH INTEGRADO	SSHH DIFERENCIADO E INCLUSIVO
1	Escuela Básica N° 5884 "San Miguel"	BOQUERÓN	LOMA PLATA	X					

Iván Daniel Olmejer.

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

Arq. Tavio Bareiro
Reg. MOPC Nº 4061

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Unidad Ejecutora de Proyectos
Coordinación de Proyectos de Infraestructura

Arq. Patricia J. F. Sánchez
COORDINADORA
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
UEPP - MEC

APROBADO

Escuela Bás. N° 5884 SAN MIGUEL

TIPOLOGIA : AULA GENERAL SIMPLE

Item	Descripción	Unidad	Cant.	Precio Unitario	Precio Total
A	Preparación de Obra				
A1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	km	21,60	44.333	957.593
A2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	**20,00**	266.667	5.333.340
A3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	5.555.000	5.555.000
A4	Cálculo estructural.	m²	143,95	26.333	3.790.635
A5	Limpieza del area de trabajo	m²	120,00	7.139	856.680
A6	Replanteo y marcación de obra	m²	120,00	6.550	786.000
A7	Vallado Perimetral	m²	110,32	142.500	15.720.600
A8	Cartel de obra	m²	3,00	975.000	2.925.000
A9	Obrador	m²	20,00	615.000	12.300.000
B	Cimentación (según inspección de suelo)				
B1	ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACION	m³	3,00	2.750.000	8.250.000
C	Cimentación Estructural				
C1	PIEDRA BRUTA COLOCADA CON EXCAVACIÓN	m³	0,93	450.059	418.555
C2	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	3,75	2.700.000	10.125.000
C3	Pilares de H°A°	m³	1,65	3.270.000	5.395.500
C4	Vigas y dados de H°A°	m³	2,60	3.270.000	8.502.000
C5	Losas de H°A°	m³	0,50	3.355.000	1.677.500
D	Muros de Elevación				
D1	De 0,30 m (1:2:8)	m²	6,65	219.000	1.456.350
D2	De 0,45 m (1:2:8)	m²	0,11	327.300	36.003
D3	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	28.92	93.920	2.716.166
E	Aislación Vertical				
E1	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	m²	11,07	61.000	675.270
F	Muros de Elevación				
F1	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	37,63	127.008	4.779.311
F2	De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	69,10	145.420	10.048.522
F3	De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	m²	2,31	230.290	531.970
F4	Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	ml	12,95	42.600	551.670
G	Pilares				
G1	Pilar de ladrillo semiprensado macizo de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	ml	10,00	262.069	2.620.690
H	Techo				
H1	De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2" x 6" - Planta Baja	m²	106,50	207.000	22.045.500
H2	De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	106,50	173.000	18.424.500
I	Revoques				
I1	Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	m²	171,10	48.000	8.212.800
I2	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	110,99	26.000	2.885.740
I3	De pilares de H° A°	m²	6,87	48.300	331.821
I4	De losas y vigas de H° A°	m²	32,80	59.800	1.961.440
I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	ml	32,08	39.500	1.267.160
J	Revestimiento				
J1	De azulejos, color y medida según diseño	m²	5,16	162.900	840.564

Reg. MOPC N° 4061

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Unidad Ejecutora de Proyectos y Programas
Coordinación de Proyectos de Infraestructura

APROBADO

K	Pisos				
K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	89,80	62.400	5.603.520
K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²	75,05	186.300	13.981.815
K3	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	6,38	151.500	966.570
K4	Piso podotáctil según norma NP 45	m²	12,78	146.500	1.872.270
K5	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	5,40	82.489	445.441
K6	Rampa peatonal de H°	ml	3,20	122.700	392.640
L	Zocalos				
L1	Granítico pulido	ml	40,30	60.200	2.426.060
M	Carpinteria metalica				
M1	Pasamano al costado de la rampa	ml	13,12	246.000	3.227.520
M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	m²	3,80	840.000	3.192.000
M3	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1.6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	16,26	455.000	7.398.300
M4	Rejilla metalica, longitudinal, de piso de 0.15 m de ancho	ml	2,80	110.500	309.400
M5	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	5,40	29.900	161.460
N	Carpinteria de vidrio				
N1	Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	m²	16,26	464.100	7.546.266
O	Pinturas				
O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	m²	210,77	23.550	4.963.634
O2	De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	100,15	52.750	5.282.913
O3	De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	22,68	47.800	1.084.104
O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²	83,40	46.300	3.861.420
O5	De aberturas metálicas y de madera	m²	7,98	48.400	386.232
O6	De canaleta y caño de bajada	ml	29,80	37.250	1.110.050
P	Desagues pluviales				
P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	ml	29,80	125.000	3.725.000
P2	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla	un	4,00	338.000	1.352.000
P3	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m²	14,51	84.500	1.226.095
P4	Registro pluvial longitucinal en galería: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2,80m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desagüe al exterior a nivel de guardaobras	un	1,000	1.690.000	1.690.000
Q	Instalación eléctrica				
Q1	ACOMETIDA ELECTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	100,00	106.500	10.650.000
Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un	1,00	821.600	821.600
Q4	De disyuntor TM 1x10A	un	1,00	160.000	160.000
Q5	De disyuntor TM 1x16A	un	2,00	160.000	320.000
Q6	De disyuntor TM 1x20A	un	4,00	160.000	640.000
Q7	De disyuntor TM 3x32A	un	2,00	269.000	538.000
Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	1,00	80.900	80.900
Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	un	1,00	176.500	176.500
Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	un	1,00	176.500	176.500
Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	1,00	220.000	220.000

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección Ejecutora de Programas y Proyectos
Unidad Coordinadora de Proyecto de Infraestructura

COORDINADOR
Unidad Ejecutora de Proyecto
Infraestructura

ACUERDADO

Q12	Alimentación de circuitos de AA.	un	2,00	196.000	392.000
Q13	Alimentación de circuitos de luces	bc	11,00	176.000	1.936.000
Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	10,00	176.000	1.760.000
Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	4,00	176.000	704.000
Q17	Registro Eléctrico de 30x30cm	un	2.000	340.000	680.000
Q18	Disyuntor Diferencial	un	1,00	2.800.000	2.800.000
R	Artefactos eléctricos				
R1	De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	8.00	341.000	2.728.000
R2	De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	3.00	146.000	438.000
R3	Provision y montaje de ventilador de techo de 56"	un	4,00	686.750	2.747.000
S	Climatización				
S1	De 18.000 BTU	un	2,00	3.885.000	7.770.000
T	Sistema de Prevención de Incendio (SPI)				
T1	Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	1,00	370.000	370.000
T2	Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	un	2,00	443.000	886.000
T3	Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m2	0,08	185.600	14.848
T4	Iluminación de emergencia	un	1,00	212.000	212.000
U	Instalaciones Sanitarias				
U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	m2	1,96	1.480.000	2.900.800
U2	Jabonera de losa esmaltada.	un	2,00	126.800	253.600
U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	2,00	1.230.000	2.460.000
U4	Sopapa para lavatorio	un	2,00	93.400	186.800
U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	ml	50,00	119.000	5.950.000
U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	ml	25,00	95.000	2.375.000
U7	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	ml	15,00	80.000	1.200.000
U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	un	1,00	239.000	239.000
U9	Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	un	1,00	174.000	174.000
U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml	27,00	201.800	5.448.600
U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	ml	10,00	149.100	1.491.000
U12	Codo de 50 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un	3,00	40.680	122.040
U13	Codo de 50 mm x 90°, de PVC serie reforzada.	un	4,00	40.750	163.000
U14	Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	un	2,00	86.850	173.700
U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	un	1,00	368.500	368.500
V	Varios				
V1	Pizarron	un	1,00	1.398.000	1.398.000
W	Limpieza final				
W1	Limpieza final	m2	126,00	11.800	1.486.800
	Precio Final				

Arq. Pablo Barrero
DNS UCPC Nº 4081

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTOS
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Coordinación de Proyectos de Infraestructura

Asunción, 19 de marzo de 2021.-

NOTIFICACIÓN N° 05/2021
UEPP/CPI/ 272|L14 BOQUERÓN

Señores:
CANATTA CONSTRUCTORA
Ing. Juan Agustín Canatta Álvarez
Dirección: Iturbe N° 260 c/Valeriano Zeballos, Luque, Paraguay.
Teléfono: 021 647 514
Correo: canatta_construcciones@hotmail.com

Presentes

En referencia a la CONTRATACIÓN LPN/SBE N° 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 360.254 – CONTRATO N° 39/2020 – LOTE 14 BOQUERÓN.

Teniendo en cuenta la SOLICITUD DE ADICIÓN DE RUBROS, presentada por la Empresa CANATTA CONSTRUCTORA de JUAN AGUSTÍN CANATTA ÁLVAREZ, en fecha 22 de enero del 2021 (Exp. UEPP N° 0278), en que la empresa manifiesta *"En el desarrollo del proyecto ejecutivo de la tipología asignada al contrato, Aula 1° Ciclo EEB-Simple-SSHH Integrado, se identificaron rubros inexistentes en el contrato y que son necesarios para garantizar la correcta ejecución del Proyecto"*. Al respecto, en fecha 17 de marzo del 2021 se suscribió el ACTA DE REUNIÓN N° 01/2021, en el cual se aprueba el listado de tipologías a ser construidas en cada Institución perteneciente al Lote 14 y la planilla ejecutiva de obras, por este medio se solicita a la empresa la confirmación de los precios cotizados para los siguientes ítems:

I	REVOQUES	Cotización (Exp. UEPP N° 0278)
I5	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	Gs. 26.000.-
M	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**Cotización (Exp. UEPP N° 0278)**
M3	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	Gs. 455.000.-
M4	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	Gs. 110.500.-
M5	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	Gs. 29.900.-
P	**DESAGUE PLUVIAL**	**Cotización (Exp. UEPP N° 0278)**
P3	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla	Gs. 364.000.-
P4	Registro pluvial longitudinal en galería: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2,80m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desagüe al exterior a nivel de guarda obras	Gs. 1.690.000.-
Q	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	**Cotización (Exp. UEPP N° 0278)**
Q17	Registro eléctrico de 30 x 30cm.	Gs. 340.000.-
Q18	Disyuntor Diferencial.	Gs. 2.800.000.-

Se aguarda confirmación en la brevedad posible, a fin de dar continuidad a los procesos administrativos para el convenio modificatorio para la inclusión de ítems al contrato.

Atentamente

Arq. Favio Bareiro
Fiscal de Obras Lote 14
CPI – UEPP – MEC

Iván Daniel Olvera
Recibido el
19-03-2021

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.

Coordinación General de Programas y Proyectos
Gral Díaz esq. Hernandarias (Edificio Natura)
Tel: (595.21) 452380/2

CPI

www.mec.gov.py
MEC Digital @MECpy
uepp@mec.gov.py

Asunción, 22 de Mazo del 2021.-

NOTA CANATTA CONSTRUCTORA / LOTE 14 / N.º 39 /2020
Sres. COOORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
UEPP – MEC
Fiscalizadora Lote 14
Presente

Me dirijo a Usted, a fin de dar respuesta a la nota recibida en fecha 19 de Marzo del 2021. Confirmamos que mantenemos los precios cotizados, presentados en fecha 22 de enero del 2021, siendo los mismos los siguientes:

Ítem	Descripción	Precio unitario
I REVOQUES		
I5	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica.	Gs. 26.000.-
M CARPINTERÍA METÁLICA		
M3	Bastidor Metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1.6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas.	Gs. 445.000.-
M4	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0.15 m de ancho.	Gs. 110.500.-
M5	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	Gs. 29.900.-
P DESAGUE PLUVIAL		
P3	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla	Gs. 364.000.-
P4	Registro Pluvial longitudinal en galería: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desagüe al exterior a nivel de guarda obras	Gs. 1.690.000.-
Q INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
Q17	Registro eléctrico de 30 x 30cm.	Gs. 340.000.-
Q18	Disyuntor Diferencial.	Gs. 2.800.000.-

Sin otro particular, me despido muy atentamente.

Ing. Juan A. Canatta A.
Representante Legal

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

CJA_ing
Teniente Delgado 1210 - Asunción Paraguay
Cel: (0981) 944-345
cjaa.py@hotmail.com

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 0_/2020

"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI –

ITEMS PARA ADENDAR

		Unidad	P.Unitario
A	**Revoques**		
A1	Revoque de paredes interiores y exteriores a dos capas con hidrófugo	m²	64.800
A2	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	27.000
B	**Revestimiento**		
B1	Revestimiento de paredes con baldosas cerámicas tipo piso pared (PEI3 como mínimo) o porcellanato hasta altura de 1,80 m	m²	202.500
B2	Revestimiento de vigas de fundación con piedras areniscas tipo rompecabezas	m²	128.250
B2	Revestimiento interior de muros laterales con poliestireno expandido de 3 cm	m²	27.000
C	**Carpintería metálica**		
C1	Puerta P1 - Doble batiente - Medida Total: 1,65x2,30 m (Hoja y Marco: Chapa de acero al carbono de 1,6 mm de espesor, Contramarco: Tubo metálico de acero al carbono de 1,2 mm de espesor 15x45 mm aplicado con tornillo y tarugo, Herrajes: Cerraduras de seguridad y bisagras, Molduras: Tubo metálico de acero al carbono 1,2 mm de espesor de 10x10 mm soldadas)	un	2.160.000
C2	Puerta P2 - Puerta batiente - Medida Total: 0,95x2,15 m (Hoja y Marco: Chapa de acero al carbono de 1,6 mm de espesor, Contramarco: Tubo metálico de acero al carbono de 1,2 mm de espesor 15x45 mm aplicado con tornillo y tarugo, Herrajes: Cerraduras y bisagras, Molduras: Tubo metálico de acero al carbono 1,2 mm de espesor de 10x10 mm soldadas)	un	1.181.250
C3	Puerta P3 - Puerta batiente - Medida Total: 0,95x1,50 m (Hoja y Marco: Chapa de acero al carbono de 1,6 mm de espesor, Contramarco: Tubo metálico de acero al carbono de 1,2 mm de espesor 15x45 mm aplicado con tornillo y tarugo, Herrajes: Cerraduras, pasadores y bisagras, Molduras: Tubo metálico de acero al carbono 1,2 mm de espesor de 10x10 mm soldadas)	un	918.000
C4	Puerta P4 - Puerta batiente - Medida Total: 0,75x1,50 m (Hoja y Marco: Chapa de acero al carbono de 1,6 mm de espesor, Contramarco: Tubo metálico de acero al carbono de 1,2 mm de espesor 15x45 mm aplicado con tornillo y tarugo, Herrajes: Cerraduras de seguridad y bisagras, Molduras: Tubo metálico de acero al carbono 1,2 mm de espesor de 10x10 mm soldadas)	un	769.500
C5	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	472.500
C6	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	114.750
C7	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	31.050
D	**Pinturas**		
D1	De elementos de hormigón (Pilares, vigas, tirantes, listones, losetas, capitel) con pintura acrílica 100% lavable con lijado y sellado previo (Mínimo 2 manos)	m²	33.750
E	**Artefactos eléctricos**		
E1	Provisión e instalación de artefacto de 3 lámparas tubo led de 40 W, suspendidos del techo o adosados bajo nivel del ventilador	un	363.462
E2	Provisión e instalación de artefacto de 2 lámparas tubo led de 40 W, suspendidos del techo o adosados bajo nivel del ventilador	un	311.538
E3	Provisión e instalación de artefacto de 1 lámpara tubo led de 40 W de adosar con fotocélula para galería. **	un	259.615
E4	Provisión e instalación de artefacto de 1 lámpara tubo led de 40 W para SSHH diferenciado.	un	259.615
E5	Alimentación del circuito para carrito de informática con cable antillama de sección mínima de 4mm2	un	259.615
E6	Alimentación de tomas especiales	bc	290.769
E7	Disyuntor Diferencial (según proyecto)	un	2.907.692
F	**Instalación sanitaria**		
F1	Registro pluvial longitudinal en galería: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2,80m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desagüe al exterior a nivel de guardaobras	un	1.755.000
F2	Inodoros inclusivos con cisterna alta con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un	2.025.000
F3	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	1.890.000
F4	Registro Pluvial con rejilla metalica de 30x30cm	un	351.000
F5	Registro Pluvial con rejilla metalica de 40x40cm	un	378.000
F6	Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 15mm	ml	33.750
G	**Muros de elevación**		
G1	Mampostería de elevación de 0,15 vista a una cara de ladrillos rojos prensados. Pbaja	m²	141.750
G3	Pilares de 0,38 x 0,38 de ladrillos rojos prensados a la vista con capitel de hormigón armado de 0,48 x 0,48 m por 7 cm de espesor	ml	109.350
G4	Envarillado tipo zigzag de arriostre de muros dobles Ø8 (cada 70 cm de altura)	ml	47.250
H	**Instalación Eléctrica**		
H1	Registro eléctrico de 30 x 30cm.	un	475.000

CHRISTIAN J. ARCE A.
ING. CIVIL
RUC: 3.201 150-4

CANATTA
CONSTRUCTORA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 0_/2020

"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI –

ITEMS PARA ADENDAR

		Unidad	P.Unitario
A	**Revoques**		
A1	Revoque de paredes interiores y exteriores a dos capas con hidrófugo	m²	62.400
A2	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	26.000
B	**Revestimiento**		
B1	Revestimiento de paredes con baldosas cerámicas tipo piso pared (PEI3 como mínimo) o porcellanato hasta altura de 1,80 m	m²	195.000
B2	Revestimiento de vigas de fundación con piedras areniscas tipo rompecabezas	m²	123.500
B2	Revestimiento interior de muros laterales con poliestireno expandido de 3 cm	m²	26.000
C	**Carpintería metálica**		
C1	Puerta P1 - Doble batiente - Medida Total: 1,65x2,30 m (Hoja y Marco: Chapa de acero al carbono de 1,6 mm de espesor, Contramarco: Tubo metálico de acero al carbono de 1,2 mm de espesor 15x45 mm aplicado con tornillo y tarugo, Herrajes: Cerraduras de seguridad y bisagras, Molduras: Tubo metálico de acero al carbono 1,2 mm de espesor de 10x10 mm soldadas)	un	2.080.000
C2	Puerta P2 - Puerta batiente - Medida Total: 0,95x2,15 m (Hoja y Marco: Chapa de acero al carbono de 1,6 mm de espesor, Contramarco: Tubo metálico de acero al carbono de 1,2 mm de espesor 15x45 mm aplicado con tornillo y tarugo, Herrajes: Cerraduras y bisagras, Molduras: Tubo metálico de acero al carbono 1,2 mm de espesor de 10x10 mm soldadas)	un	1.137.500
C3	Puerta P3 - Puerta batiente - Medida Total: 0,95x1,50 m (Hoja y Marco: Chapa de acero al carbono de 1,6 mm de espesor, Contramarco: Tubo metálico de acero al carbono de 1,2 mm de espesor 15x45 mm aplicado con tornillo y tarugo, Herrajes: Cerraduras, pasadores y bisagras, Molduras: Tubo metálico de acero al carbono 1,2 mm de espesor de 10x10 mm soldadas)	un	884.000
C4	Puerta P4 - Puerta batiente - Medida Total: 0,75x1,50 m (Hoja y Marco: Chapa de acero al carbono de 1,6 mm de espesor, Contramarco: Tubo metálico de acero al carbono de 1,2 mm de espesor 15x45 mm aplicado con tornillo y tarugo, Herrajes: Cerraduras de seguridad y bisagras, Molduras: Tubo metálico de acero al carbono 1,2 mm de espesor de 10x10 mm soldadas)	un	741.000
C5	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	455.000
C6	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	110.500
C7	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	29.900
D	**Pinturas**		
D1	De elementos de hormigón (Pilares, vigas, tirantes, listones, losetas, capitel) con pintura acrílica 100% lavable con lijado y sellado previo (Mínimo 2 manos)	m²	32.500
E	**Artefactos eléctricos**		
E1	Provisión e instalación de artefacto de 3 lámparas tubo led de 40 W, suspendidos del techo o adosados bajo nivel del ventilador	un	350.000
E2	Provisión e instalación de artefacto de 2 lámparas tubo led de 40 W, suspendidos del techo o adosados bajo nivel del ventilador	un	300.000
E3	Provisión e instalación de artefacto de 1 lámpara tubo led de 40 W de adosar con fotocélula para galería. **	un	250.000
E4	Provisión e instalación de artefacto de 1 lámpara tubo led de 40 W para SSHH diferenciado.	un	250.000
E5	Alimentación del circuito para carrito de informática con cable antillama de sección mínima de 4mm2	un	250.000
E6	Alimentación de tomas especiales	bc	280.000
E7	Disyuntor Diferencial (según proyecto)	un	2.800.000
F	**Instalación sanitaria**		
F1	Registro pluvial longitudinal en galería: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2,80m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desagüe al exterior a nivel de guardaobras	un	1.690.000
F2	inodoros inclusivos con cisterna alta con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un	1.950.000
F3	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	1.820.000
F4	Registro Pluvial con rejilla metalica de 30x30cm	un	338.000
F5	Registro Pluvial con rejilla metalica de 40x40cm	un	364.000
F6	Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 15mm	ml	32.500
G	**Muros de elevación**		
G1	Mampostería de elevación de 0,15 vista a una cara de ladrillos rojos prensados. Pbaja	m²	136.500
G3	Pilares de 0,38 x 0,38 de ladrillos rojos prensados a la vista con capitel de hormigón armado de 0,48 x 0,48 m por 7 cm de espesor	ml	104.500
G4	Envarillado tipo zigzag de arriostre de muros dobles Ø8 (cada 70 cm de altura)	ml	45.500
H	**Instalación Eléctrica**		
H1	Registro eléctrico de 30 x 30cm.	un	340.000

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

ITINERA
Servicios de Ingeniería
Iturbe 255 casi Valeriano Zeballos / Luque
Tel: 021 642 198 – 0981 960 824

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 0_/2020

"Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI –

ITEMS PARA ADENDAR

		Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
A	**Revoques**				
A1	Revoque de paredes interiores y exteriores a dos capas con hidrófugo	m²	1,00	67.200	67.200
A2	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	1,00	28.000	28.000
B	**Revestimiento**				
B1	Revestimiento de paredes con baldosas cerámicas tipo piso pared (PEI3 como mínimo) o porcellanato hasta altura de 1,80 m	m²	1,00	210.000	210.000
B2	Revestimiento de vigas de fundación con piedras areniscas tipo rompecabezas	m²	1,00	133.000	133.000
B2	Revestimiento interior de muros laterales con poliestireno expandido de 3 cm	m²	1,00	28.000	28.000
C	**Carpintería metálica**				
C1	Puerta P1 - Doble batiente - Medida Total: 1,65x2,30 m (Hoja y Marco: Chapa de acero al carbono de 1,6 mm de espesor; Contramarco: Tubo metálico de acero al carbono de 1,2 mm de espesor 15x45 mm aplicado con tornillo y tarugo, Herrajes: Cerraduras de seguridad y bisagras, Molduras: Tubo metálico de acero al carbono 1,2 mm de espesor de 10x10 mm soldadas)	un	1,00	2.240.000	2.240.000
C2	Puerta P2 - Puerta batiente - Medida Total: 0,95x2,15 m (Hoja y Marco: Chapa de acero al carbono de 1,6 mm de espesor; Contramarco: Tubo metálico de acero al carbono de 1,2 mm de espesor 15x45 mm aplicado con tornillo y tarugo, Herrajes: Cerraduras y bisagras, Molduras: Tubo metálico de acero al carbono 1,2 mm de espesor de 10x10 mm soldadas)	un	1,00	1.225.000	1.225.000
C3	Puerta P3 - Puerta batiente - Medida Total: 0,95x1,50 m (Hoja y Marco: Chapa de acero al carbono de 1,6 mm de espesor; Contramarco: Tubo metálico de acero al carbono de 1,2 mm de espesor 15x45 mm aplicado con tornillo y tarugo, Herrajes: Cerraduras, pasadores y bisagras, Molduras: Tubo metálico de acero al carbono 1,2 mm de espesor de 10x10 mm soldadas)	un	1,00	952.000	952.000
C4	Puerta P4 - Puerta batiente - Medida Total: 0,75x1,50 m (Hoja y Marco: Chapa de acero al carbono de 1,6 mm de espesor; Contramarco: Tubo metálico de acero al carbono de 1,2 mm de espesor 15x45 mm aplicado con tornillo y tarugo, Herrajes: Cerraduras de seguridad y bisagras, Molduras: Tubo metálico de acero al carbono 1,2 mm de espesor de 10x10 mm soldadas)	un	1,00	798.000	798.000
C5	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	1,00	490.000	490.000
C6	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	1,00	119.000	119.000
C7	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	1,00	32.200	32.200
D	**Pinturas**				
D1	De elementos de hormigón (Pilares, vigas, tirantes, listones, losetas, capitel) con pintura acrílica 100% lavable con lijado y sellado previo (Mínimo 2 manos)	m²	1,00	35.000	35.000
E	**Artefactos eléctricos**				
E1	Provisión e instalación de artefacto de 3 lámparas tubo led de 40 W, suspendidos del techo o adosados bajo nivel del ventilador	un	1,00	376.923	376.923
E2	Provisión e instalación de artefacto de 2 lámparas tubo led de 40 W, suspendidos del techo o adosados bajo nivel del ventilador	un	1,00	323.077	323.077
E3	Provisión e instalación de artefacto de 1 lámpara tubo led de 40 W de adosar con fotocélula para galería. **	un	1,00	269.231	269.231
E4	Provisión e instalación de artefacto de 1 lámpara tubo led de 40 W para SSHH diferenciado.	un	1,00	269.231	269.231
E5	Alimentación del circuito para carrito de informática con cable antillama de sección mínima de 4mm2	un	1,00	269.361	269.361
E6	Alimentación de tomas especiales	bc	1,00	301.538	301.538
E7	Disyuntor Diferencial (según proyecto)	un	1,00	3.015.385	3.015.385
F	**Instalación sanitaria**				
F1	Registro pluvial longitudinal en galería: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2,80m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desagüe al exterior a nivel de guardaobras	un	1,00	1.820.000	1.820.000
F2	Inodoros inclusivos con cisterna alta con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un	1,00	2.100.000	2.100.000
F3	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	1,00	1.960.000	1.960.000
F4	Registro Pluvial con rejilla metalica de 30x30cm	un	1,00	364.000	364.000
F5	Registro Pluvial con rejilla metalica de 40x40cm	un	1,00	392.000	392.000
F6	Cañerías de termofusión p/ agua fria y caliente de 15mm	ml	1,00	35.000	35.000
G	**Muros de elevación**				
G1	Mampostería de elevación de 0,15 vista a una cara de ladrillos rojos prensados. Pbaja	m²	1,00	147.000	147.000
G3	Pilares de 0,38 x 0,38 de ladrillos rojos prensados a la vista con capitel de hormigón armado de 0,48 x 0,48 m por 7 cm de espesor	ml	1,00	112.000	112.000
G4	Envarillado tipo zigzag de arriostre de muros dobles Ø8 (cada 70 cm de altura)	ml	1,00	49.000	49.000
H	**Instalación Eléctrica**				
H1	Registro eléctrico de 30 x 30cm.	un	1,000	465.000	465.000

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9