CANATTA
CONSTRUCTORA

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

Luque, 26 de octubre de 2022

Departamento de Contratos y Garantías
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
UOC – MEC

PRESENTE

Referencia: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL- 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.
Asunto: Entrega de Documento.

Por la presente, me dirijo a Usted y por su intermedio a quien corresponda con el fin de hacer entrega del Certificado N° 6 correspondiente al contrato de referencia.

Sin otro particular, saludo atentamente

.....

Ing. Juan A. Canatta A.
Representante Legal
Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

U.E.P.P. MEC			
Exp. Nº: 11.226			
Recibido por: Liz			
DIA	MES	AÑO	HORA
26	OCT	2022	14:16

DEPARTAMENTO	Nº DPTO	LPN/LOTE	PERIODO DE FISCALIZACIÓN	Nro. De informe
Boquerón	**XVI**	**LOTE 14 – Boquerón**	**Del 23-noviembre-21 a 30-noviembre-21**	**Nº 06 (Noviembre-2021)**

CERTIFICADO DE CONTABILIZACIÓN y REGISTRO DE PLAZOS

INFORME DE FISCALIZACIÓN Nº 06

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Departamento - Distrito - Localidad	Boquerón	
Contratista:	[redacted]	
Contrato Nº.	39/2020	
Objeto del Contrato:	[redacted]	
Fiscalizadores:	**UNCA (Convenio Específico c/Univers. Nac. Caaguazú)**	
Fecha de suscripción del Contrato:	[redacted]	
Monto Total del Contrato en Gs.:	328.129.442 Gs.	**Plazo Contrato(Días):** 150 DIAS
Fecha de Entrega del anticipo:	[redacted]	[redacted]
Fecha de inicio efectivo de las obras:	06-abril -2021 - Orden Servicio 2	**Fecha de vencimiento del plazo según Cronograma Fisco Financiero:** 02/09/2021

2. CONTABILIZACIONES DE DÍAS DE LLUVIA y OTRAS INCIDENCIAS.

a.	Cantidad de Días Calendario – Mes trabajado: 6 (23-noviembre -2021 al 30-noviembre-2021)	**8**
b.	Cantidad de días de lluvias y sus incidencias registradas (desde el 23-11-2021 al 30-11-2021), Regist. DINAC y Libros de Obra	**0**
c.	Cantidad de días no trabajados por cuestiones técnicas imputables a la contratista (en días):	**0**
d.	Suspensión de Plazo por cuestiones técnicas no imputables al contratista (en días):	*
e.	Días de Ejecución Efectiva al mes del Certificado 6 (cuyo periodo tiene en total: 30 días)	**8**
f.	Condiciones de accesibilidad:	
g.	Otras Observaciones:	

*Importante: Todos los datos anteriores se refieren a la institución del Lote N° 14 - Boquerón.

b. CONTABILIZACIÓN DE PLAZOS

a. Plazo Contractual (días): **150** días

b. Plazo de Ejecución efectiva (días): **29 días (4° Fiscalización)**

i. Certificado 1: **16 días.**

ii. Certificado 2: **23 días.**

iii. Certificado 3: **26 días.**

iv. Certificado 4: **29 días.**

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

v. Certificado 5: **29 días.**
vi. Certificado 6: **8 días**

c. Plazo Restante (días): -49 días **(respecto al plazo de ejecución original)**

c. **AVANCE FISICO DE OBRAS: 99.46 %**
Observación: Ninguna aparte de las ya informadas a la Comitente.

d. **AVANCE FINANCIERO DE OBRAS: 99.46 % = Gs.**
Observación: Ninguna aparte de las ya informadas a la Comitente.

e. **MULTAS APLICADAS**

a. Monto del mes: Gs. 2.296.903

- Multa acumulada: Gs. 2.296.903 (guaraníes dos millones noventa y seis mil novecientos tres) del Certificado N° 4.

Desglose de Multas Parciales Calculadas:
Certificado N°1: Gs. 0
Certificado N°2: Gs. 0
Certificado N°3: Gs. 0
Certificado N°4: Gs. 2.296.903
Certificado N°5: Gs. 0
Certificado N°6: Gs. 0

b. Multa Acumulada (%): 0.7 %

Para el proyecto Gral. (Calculada):

- Multa Parcial (%): 0% (con respecto al monto total del contrato)
- Multa Acumulada (%):0.7% (con respecto al monto total del contrato)

f. **VIGENCIA DE GARANTIAS**

a. Garantía de cobertura de anticipo: VIGENTE.
   i. Cubre hasta 31/Marzo/2022
   ii. Empresa de Seguros: ***PATRIA SEGUROS.***
b. Garantía de Cumplimiento de Contrato: VIGENTE.
   i. Cubre hasta 31/Marzo/2022.
   ii. Empresa de Seguros: ***PATRIA SEGUROS.***
c. Seguro contra accidentes de trabajo: VIGENTE
   i. Cubre hasta 31/Marzo/2022.
   ii. Empresa de Seguros: ***PATRIA SEGUROS.***
d. Seguro contra los riesgos en zona de obras: VIGENTE
   i. Cubre hasta 31/Marzo/2022.
   ii. Empresa de Seguros: ***PATRIA SEGUROS.***

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización Coordinador de Fiscalización
UNCA

TEKOMBO'E HA MBA'EKUAA MOTENONDEHA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS	"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" **CANATTA CONSTRUCTORA** PEDIDO DE PAGO A LA CONTRATISTA PRO – 014	CANATTA CONSTRUCTORA

NOTA SCC / LOTE 14 / CONTRATO N.º 39/2020

Asunción, 19 de octubre de 2022

Señor:
Ing. Fredy Ramírez Villanueva
Coordinador General de Fiscalización
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZÚ
Presente

A la atención de:
Coordinador de Fiscalización

Me dirijo a Usted, a fin de remitir el Certificado N.º 6 de la Orden de Servicio N.º 2 N°3 y N°4, de las obras del **Lote N.º 14**, para su aprobación; y solicito, como adjudicataria del Lote mencionado, de la licitación pública nacional – 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", sea tramitado por vuestra firma el pago correspondiente a dicho Certificado, de guaraníes 33.297.295 **(TREINTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO, IVA Incluido)**

Para los fines correspondientes se adjuntan los siguientes datos y documentos adjuntos

Datos

1	Objeto del Informe	Solicitud de Pago del Certificado N°06 ORDEN DE SERVICIO N°02 N°3 Y N°4
2	Lote	14
3	Departamento	Boquerón
4	Cantidad de Establecimientos	1
5	Contratista	CANATTA CONSTRUCTORA
6	Fiscalización	UNCA – Universidad Nacional de Caaguazú
7	N° de Contrato	39/2020 LPN/SBE N°02/2020
8	Resolución de Adjudicación N°	Resolución MEC N°437 – 10 de diciembre 2020
9	Fecha de Contrato	11-12-2020
10	Fecha de Orden de Servicio 1	28-12-2020
11	Fecha de Orden de Servicio 2	05-04-2021
12	Fecha de Orden de Servicio 3	22-11-2021
13	Inicio Plazo de Ejecución	06-04-2021
14	Obras Iniciadas	1
15	Cronograma Físico Financiero	Aprobado
16	Descripción de la Obra	"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" ID 360254
17	% de Avance Físico Financiero	99,46% (acumulado) – 18.55% (Del mes)
18	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 1	30 DIAS
19	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 2	150 DIAS
20	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 3	30 DIAS
21	Monto del Contrato	**Gs. 328.129.442**
22	Monto Planilla Ejecutiva	Gs. 292.620.537
23	Monto Certificado acumulado	Gs. 291.027.451
24	Monto Certificado en el mes	Gs. 54.290.258
25	Fondo de Reparo	Gs. 2.714.513
26	Monto Neto a pagar	Gs. 33.297.295

MESA DE ENTRADA
CONVENIO UNCA-MEC
UNIDAD DE FISCALIZACIÓN
Recibido por: Esteban Ponoyo Eulogio

DIA	MES	AÑO	HORA
19	10	2022	12:15

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

TEKOMBO'E HA MBA'EKUAA MOTENONDEHA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS	"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" **CANATTA CONSTRUCTORA** PEDIDO DE PAGO A LA CONTRATISTA PRO – 014	CANATTA CONSTRUCTORA

Documentos

1	Nota de pedido de aprobación de Certificados de la Contratista a la Fiscalización – original
2	Planilla de Resumen de Certificados - Identificando Lote - N° - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
3	Certificados – Identificando Lote - N° - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
4	Acta de Mediciones de los rubros ejecutados en cada lote, identificando Lote- N° - mes (Impreso y Digital en archivo editable)
5	Cronograma Físico-Financiero – debidamente firmado
6	Cronograma de Avance de Obras y Curva de Avance de Obras. – debidamente firmado
7	Registro de Precipitaciones Diarias (DINAC), correspondientes al periodo de certificación. Original.
8	Formulario FC N° 09 – hoja de costos de inversiones del Ministerio de Hacienda – con firma del fiscal de obras y el representante legal de la fiscalizadora
9	Libro de Obra – foja correspondiente a la Contratante
10	Registro Fotográfico de Rubros Ejecutados (en medio magnético – ordenado en una carpeta digital por institución) – Ejemplo: Esc. Bás. N° 001 Nuestra Señora de la Asunción – Mes 01

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
RUC 80053-8

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mbaenondecha
Ministerio de
EDUCACIÓN , CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS Nº 06	EMPRESA CONTRATISTA: CANATTA CONSTRUCTORA
NOVIEMBRE 2021 ORDEN DE SERVICIO N° 02, 03 y 04.	LOTE N° 14 - CONTRATO N° 39/2020 LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254

RESUMEN GENERAL DEL CONTRATO

ÍTEM	CONCEPTO	% AUTORIZADO	MONTO AUTORIZADO	ORDEN DE SERVICIO N.01	ORDEN DE SERVICIO N.02	ORDEN DE SERVICIO N.03	ORDEN DE SERVICIO N.04	TOTAL	% ESTA CERTIFICADO	MONTO CERTIFICADO	% PENDIENTE	MONTO PENDIENTE	% TOTAL CERTIFICADO	MONTO TOTAL CERTIFICADO
A	**CERTIFICADO POR OBRAS EJECUTADAS**													
A.1	CONTRATO	100,00%	328.129.442	43.648.831	229.100.047	18.744.365	1.127.294	292.620.537	80,90%	236.737.193	18,55%	54.290.258	99,46%	291.027.451
	TOTAL (A)	100,00%	328.129.442	43.648.831	229.100.047	18.744.365	1.127.294	292.620.537						291.027.451

ÍTEM	DEDUCCIONES	% AUTORIZADO	MONTO AUTORIZADO	IMPORTE AUTORIZADO					% ESTA CERTIFICADO	MONTO CERTIFICADO	% PENDIENTE	MONTO PENDIENTE	% TOTAL CERTIFICADO	MONTO TOTAL CERTIFICADO
B.1	Devolución de Anticipo (20%)	100,00%	65.625.888						72,15%	47.347.438	27,85%	18.278.450	100,00%	65.625.888
B.2	Para fondo de reparo (5%)	100,00%	14.631.027						80,90%	11.836.860	18,55%	2.714.513	99,46%	14.551.373
B.3	Otras deducciones		-							-		-		-
	TOTAL DEDUCCIONES (B)													
C.1	IMPORTE LIQUIDADO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO (A-B)													
C.2	MULTAS													
C.3	IMPORTE NETO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO(C1-C2-C3)													

-TREINTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO-

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Ángel Rodríguez González
Rector

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

TEKOMBO' E HA TEMBIKUAA
Mbaraypo ñe'ẽ
EDUCACIÓN ; CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 06 NOVIEMBRE 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 02, 03 y 04.**	**EMPRESA CONTRATISTA: CANATTA CONSTRUCTORA** **LOTE N° 14 - CONTRATO N° 39/2020** **LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254**

RESUMEN POR INSTITUCIÓN

ITEM	CONCEPTO	IMPORTE AUTORIZADO		ORDEN SERVICIO N:01	ORDEN SERVICIO N:02	ORDEN SERVICIO N:03	ORDEN SERVICIO N:04	TOTAL	HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
		%	(1)						%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
A	CERTIFICADO POR OBRAS EJECUTADAS													
1	Escuela Bás. Nº 5884 SAN MIGUEL	100%	292.620.537	43.648.831	229.100.047	18.744.365	1.127.294	292.620.537	80,90%	236.737.193	18,55%	54.290.258	99,46%	291.027.451
	Total por Obra - (A)	**100%**	**292.620.537**	**43.648.831**	**229.100.047**	**18.744.365**	**1.127.294**	**292.620.537**	**80,90%**	**236.737.193**	**18,55%**	**54.290.258**	**99,46%**	**291.027.451**

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Ángel Rodríguez González
Rector

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2,897

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

HOJAS DE COSTO DE INVERSIÓN

FC Nº 9

Lugar: BOQUERÓN

Entidad	Ministerio de Educación y Ciencias
Unidad Jerarq.	Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Repartición	Coordinación de Proyectos de Infraestructura
Dependencia	

Liquidación de Costos por Administración

Por Materiales Gs.	
Por Mano de Obra Gs.	
Por Gastos Indirectos Gs.	
Costo Total Gs.	

Por Construcción Gs.	292.620.537
Por Instalación en Gral. Gs.	
Por Equipam. En Gral Gs.	
Total Gral. De la Obra Gs.	292.620.537

Cuenta		
Sub. Cta.		

Obra	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"
Proyecto Nº de Contrato	Contrato Nº 39/2020

Fecha de Iniciación	6/4/2021
Fecha de Terminación	

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1		FACTURA		Certificado Nº 06 Orden de Servicio Nº 03	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" - Contrato N° 39/2020	33.297.295
SON GUARANIES: TREINTA Y DOS MILLONES CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS DOCE.						33.297.295

Observación: **Monto Maximo del Contrato: 328.129.442**

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Fiscal de Obras del MEC
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Jefe de Dpto. de Patrimonio

Director de Area Responsable

Ángel Rodríguez González
Rector

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Moterondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

CERTIFICADO DE OBRAS N° 06	**EMPRESA CONTRATISTA: CANATTA CONSTRUCTORA**
NOVIEMBRE 2021	LOTE Nº 14 - CONTRATO N° 39/2020
ORDEN DE SERVICIO N° 02, 03 y 04.	**LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254**

Curva de avance general del contrato

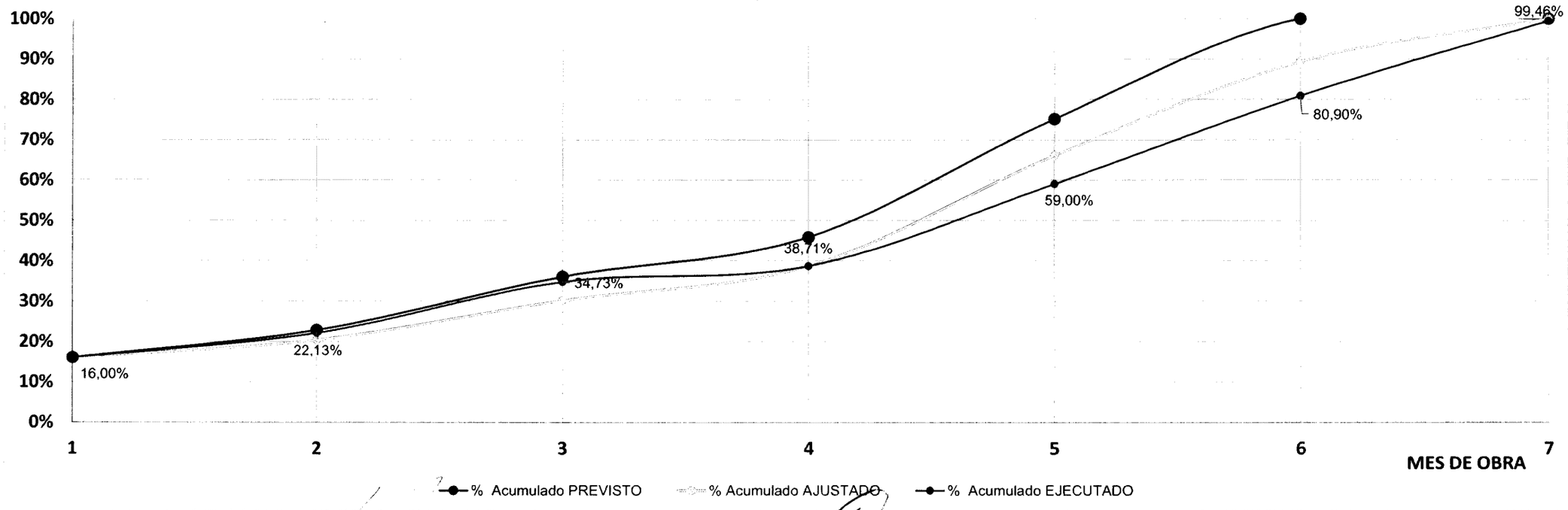
DETALLE	ORDEN DE SERVICIO 1	MES 1 DE OBRA	MES 2 DE OBRA	MES 3 DE OBRA	MES 4 DE OBRA	MES 5 DE OBRA	MES 6 DE OBRA
% Mensual Previsto	16,00%	6,88%	13,16%	9,86%	29,20%	24,90%	10,68%
% Acumulado PREVISTO	16,00%	22,88%	36,04%	45,90%	75,10%	100,00%	100,00%
DÍAS LABORABLES	0	25	31	30	31	31	8
DÍAS NO TRABAJADOS	0	9	8	4	2	2	0
% de ajuste por lluvias	No APLICA	2,48%	3,40%	1,31%	1,88%	1,61%	0,00%
% Acumulado AJUSTADO	16,00%	20,40%	30,17%	38,71%	66,03%	89,32%	100,00%
% Mensual Ejecutado	16,00%	6,13%	12,60%	3,98%	20,29%	21,90%	18,55%
% Acumulado EJECUTADO	16,00%	22,13%	34,73%	38,71%	59,00%	80,90%	99,46%

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Ángel Rodríguez González
Rector

Carlos C. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. MOPC Nº 2.897

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8



Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Ángel Rodríguez González
Rector

Carlos P. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

TEKOMBO'E NA TEMBIKUAA
Ministerio de EDUCACIÓN Y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

EMPRESA CONTRATISTA: CANATTA CONSTRUCTORA
LOTE Nº 14 - CONTRATO N° 39/2020
LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254

ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad OS1	Cantidad OS2	Cantidad OS3	Cantidad OS4	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Monto total de la Orden de Servicio Nº1	Monto total de la Orden de Servicio Nº2	Monto total de la Orden de Servicio Nº3	Monto total de la Orden de Servicio Nº4	Monto total de la Orden de Servicio Nº 1 + Nº2 + Nº3 + Nº4	Avance físico			Monto Certificado		
														Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
A	Preparación de la obra																		
A1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	21,6				21,60	44.333	957.593	-			957.593	21,60	-	21,60	957.593	-	957.593
A2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	9,00	11,00			20,00	266.667	2.400.003	2.933.337			5.333.340	20,00	-	20,00	5.333.340	-	5.333.340
A3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00				1,00	5.555.000	5.555.000	-			5.555.000	1,00	-	1,00	5.555.000	-	5.555.000
A4	Cálculo estructural.	m²	143,95				143,95	26.333	3.790.635	-			3.790.635	143,95	-	143,95	3.790.635	-	3.790.635
A5	Limpieza del area de trabajo	m²		120,00			120,00	7.139		856.680			856.680	120,00	-	120,00	856.680	-	856.680
A6	Replanteo y marcación de obra	m²		120,00			120,00	6.550		786.000			786.000	120,00	-	120,00	786.000	-	786.000
A7	Vallado Perimetral	m²	110,32				110,32	142.500	15.720.600	-			15.720.600	110,32	-	110,32	15.720.600	-	15.720.600
A8	Cartel de obra	m²	3,00				3,00	975.000	2.925.000	-			2.925.000	3,00	-	3,00	2.925.000	-	2.925.000
A9	Obrador	m²	20,00				20,00	615.000	12.300.000	-			12.300.000	20,00	-	20,00	12.300.000	-	12.300.000
B	Cimentacion según estudio de suelo																		
B1	ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	m³		3,00			3,00	2.750.000		8.250.000			8.250.000	3,00	-	3,00	8.250.000	-	8.250.000
C	Cimentacion y Estructura de H. A																		
C1	CIMIENTO O MURO DE CONTENCION DE PIEDRA BRUTA COLOCADA CON EXCAVACIÓN	m³		0,93			0,93	450.059		418.555			418.555	-	-	-	-	-	-
C2	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³		3,75	0,27		4,02	2.700.000		10.125.000	729.000		10.854.000	3,75	0,27	4,02	10.125.000	729.000	10.854.000
C3	Pilares de H°A°	m³		1,65			1,65	3.270.000		5.395.500			5.395.500	1,65	-	1,65	5.395.500	-	5.395.500
C4	Vigas y dados de H°A°	m³		2,60	1,01		3,61	3.270.000		8.502.000	3.302.700		11.804.700	2,60	1,01	3,61	8.502.000	3.302.700	11.804.700
C5	Losas de H°A°	m³		0,50			0,50	3.355.000		1.677.500			1.677.500	0,50	-	0,50	1.677.500	-	1.677.500
D	Muros de nivelacion																		
D1	De 0,30 m (1:2:8)	m²		6,65			6,65	219.000		1.456.350			1.456.350	6,65	-	6,65	1.456.350	-	1.456.350
D2	De 0,45 m (1:2:8)	m²		0,11			0,11	327.300		36.003			36.003	0,11	-	0,11	36.003	-	36.003
D3	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³		28,92			28,92	93.920		2.716.166			2.716.166	28,92	-	28,92	2.716.166	-	2.716.166
E	Aislacion asfaltica																		
E1	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	m²		11,07			11,07	61.000		675.270			675.270	11,07	-	11,07	675.270	-	675.270
F	Muros de elevacion																		
F1	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²		37,63			37,63	127.008		4.779.311			4.779.311	37,63	-	37,63	4.779.311	-	4.779.311
F2	De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²		69,10			69,10	145.420		10.048.522			10.048.522	69,10	-	69,10	10.048.522	-	10.048.522
F3	De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	m²		2,31			2,31	230.290		531.970			531.970	2,31	-	2,31	531.970	-	531.970
F4	Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x6 mm, en dos hiladas.	ml		12,95			12,95	42.600		551.670			551.670	12,95	-	12,95	551.670	-	551.670
G	Pilares																		
G1	Pilar de ladrillo semiprensado macizo de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A° con varilla enterriza, visto con capitel	ml		10,00			10,00	262.069		2.620.690			2.620.690	10,00	-	10,00	2.620.690	-	2.620.690
H	Techo																		
H1	De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²		106,50			106,50	207.000		22.045.500			22.045.500	106,50	-	106,50	22.045.500	-	22.045.500
H2	De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m2		106,50			106,50	173.000		18.424.500			18.424.500	106,50	-	106,50	18.424.500	-	18.424.500
I	Revoques																		
I1	Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	m²		171,10			171,10	48.000		8.212.800			8.212.800	171,10	-	171,10	8.212.800	-	8.212.800
I2	De pilares de H° A°	m²		6,87			6,87	48.300		331.821			331.821	6,87	-	6,87	331.821	-	331.821
I3	De losas y vigas de H° A°	m²		32,80	29,50		62,30	59.800		1.961.440	1.764.100		3.725.540	32,80	29,50	62,30	1.961.440	1.764.100	3.725.540
I4	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	ml		32,08			32,08	39.500		1.267.160			1.267.160	32,08	-	32,08	1.267.160	-	1.267.160
J	Revestimiento																		
J1	De azulejos, color y medida según diseño	m²		5,16			5,16	162.900		840.564			840.564	-	5,16	5,16	-	840.564	840.564
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	3,24		93,04	62.400		5.603.520	202.176		5.805.696	89,80	3,24	93,04	5.603.520	202.176	5.805.696
K2	De mosaicos granítico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²		75,05			75,05	186.300		13.981.815			13.981.815	71,30	3,75	75,05	13.283.190	698.625	13.981.815
K3	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²		6,38	1,80		8,18	151.500		966.570	272.700		1.239.270	-	8,18	8,18	-	1.239.270	1.239.270
K4	Piso podotáctil según norma NP 45	m²		12,78	1,44		14,22	146.500		1.872.270	210.960		2.083.230	12,14	2,08	14,22	1.778.510	304.720	2.083.230
K5	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml		5,40			5,40	82.489		445.441			445.441	2,70	-	2,70	222.720	-	222.720
K6	Rampa peatonal de H°	ml		3,20			3,20	122.700		392.640			392.640	-	2,50	2,50	-	306.750	306.750
L	Zocalos																		
L1	Granítico pulido	ml		40,30			40,30	60.200		2.426.060			2.426.060	38,29	2,01	40,30	2.305.058	121.002	2.426.060
M	Carpinteria metalica																		
M1	Pasamano al costado de la rampa	ml		13,12			13,12	246.000		3.227.520			3.227.520	-	9,60	9,60	-	2.361.600	2.361.600
M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	m²		3,80			3,80	840.000		3.192.000			3.192.000	-	3,80	3,80	-	3.192.000	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		16,26	455.000		-	7.398.300		7.398.300		16,26	16,26	-	7.398.300	7.398.300
N	Carpinteria vidriada																		
N1	Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	m²		16,26			16,26	464.100		7.546.266			7.546.266	16,26	-	16,26	7.546.266	-	7.546.266
O	Pinturas																		
O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	m²		210,77	34,59		245,36	23.550		4.963.634	814.595		5.778.229	63,23	182,13	245,36	1.489.067	4.289.162	5.778.229
O2	De tejuelon y tirantes de H°A°	m²		100,15			100,15	52.750		5.282.913			5.282.913	-	100,15	100,15	-	5.282.913	5.282.913

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P/C. N° 2.897

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad OS1	Cantidad OS2	Cantidad OS3	Cantidad OS4	Cantidad total	Precio unitario Contrato (Gs/A incl)	Monto total de la Orden de Servicio N°1	Monto total de la Orden de Servicio N°2	Monto total de la Orden de Servicio N°3	Monto total de la Orden de Servicio N°4	Monto total de la Orden de Servicio N° 1 + N°2 + N°3 + N°4	Avance fisico			Monto Certificado		
														Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
O3	De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²		22,68	14,61	1,65	38,94	47.800		1.084.104	698.434	78.794	1.861.332	22,68	16,26	38,94	1.084.104	777.228	1.861.332
O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicone absorvente)	m²		83,40			83,40	46.300		3.861.420			3.861.420	83,40	-	83,40	3.861.420	-	3.861.420
O5	De aberturas metálicas y de madera	m²		7,98			7,98	48.400		386.232	-		386.232	7,98	-	7,98	386.232	-	386.232
O6	De canaleta y caño de bajada	ml		29,80			29,80	37.250		1.110.050			1.110.050	29,80	-	29,80	1.110.050	-	1.110.050
P	Desague pluvial																		
P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26. Aereas desarrollo: 40 cm.	ml		29,80			29,80	125.000		3.725.000			3.725.000	-	29,80	29,80	-	3.725.000	3.725.000
P2	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m²		14,51			14,51	84.500		1.226.095			1.226.095	14,51	-	14,51	1.226.095	-	1.226.095
P3	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla	un			4,00		4,00	338.000		-	1.352.000		1.352.000		4,00	4,00	-	1.352.000	1.352.000
P4	Rejilla Metálica, longitudinal, de piso 0,15 m de ancho	ml			2,80		2,80	110.500		-	309.400		309.400		2,80	2,80	-	309.400	309.400
P5	Registro Puvial Longitudinal en Galeria: Registro Pluvial de 15cm de ancho y largo 2,8 m y profundidad de 15 cm con Pendiente. Con desagüe a nivel del guardaobras	un			1,00		1,00	1.690.000		-	1.690.000		1.690.000		1,00	1,00	-	1.690.000	1.690.000
Q	Instalacion electrica																		
Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA	MEDIDOR AL TABLERO	ml		100,00			100,00	106.500		10.650.000			10.650.000	100,00	-	100,00	10.650.000	-	10.650.000
Q2	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un		1,00			1,00	821.600		821.600			821.600	1,00	-	1,00	821.600	-	821.600
Q3	De disyuntor TM 1x10A	un		1,00			1,00	160.000		160.000			160.000	1,00	-	1,00	160.000	-	160.000
Q4	De disyuntor TM 1x16A	un		2,00			2,00	160.000		320.000			320.000	2,00	-	2,00	320.000	-	320.000
Q5	De disyuntor TM 1x20A	un		4,00			4,00	160.000		640.000			640.000	4,00	-	4,00	640.000	-	640.000
Q6	De disyuntor TM 3x32A	un		2,00			2,00	269.000		538.000			538.000	2,00	-	2,00	538.000	-	538.000
Q7	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un		1,00			1,00	80.900		80.900			80.900	1,00	-	1,00	80.900	-	80.900
Q8	Instalación del tablero de comando de luces TC	un		1,00			1,00	176.500		176.500			176.500	1,00	-	1,00	176.500	-	176.500
Q9	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	un		1,00			1,00	176.500		176.500			176.500	1,00	-	1,00	176.500	-	176.500
Q10	Alimentacion de los circuitos de Tomas de computadoras	un		1,00			1,00	220.000		220.000			220.000	1,00	-	1,00	220.000	-	220.000
Q11	Alimentación de circuitos de AA.	un		2,00			2,00	196.000		392.000			392.000	2,00	-	2,00	392.000	-	392.000
Q12	Alimentación de circuitos de luces	bc		11,00			11,00	176.000		1.936.000			1.936.000	11,00	-	11,00	1.936.000	-	1.936.000
Q13	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc		10,00			10,00	176.000		1.760.000			1.760.000	10,00	-	10,00	1.760.000	-	1.760.000
Q14	Alimentación de circuitos de ventiladores	bc		4,00			4,00	176.000		704.000			704.000	4,00	-	4,00	704.000	-	704.000
Q15	Registro Eléctrico de 40x40cm con tapa de Hº	un				2,00	2,00	340.000		-	-	680.000	680.000		2,00	2,00	-	680.000	680.000
R	Artefactos electricos																		
R1	De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un		8,00			8,00	341.000		2.728.000			2.728.000	-	8,00	8,00	-	2.728.000	2.728.000
R2	De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un		3,00			3,00	146.000		438.000			438.000	-	3,00	3,00	-	438.000	438.000
R3	Provision y montaje de ventilador de techo de 56"	un		4,00			4,00	686.750		2.747.000			2.747.000	-	4,00	4,00	-	2.747.000	2.747.000
S	Climatizacion																		
T	Sistema de prevencion de incendio PCI																		
T1	Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un		1,00			1,00	370.000		370.000			370.000	-	1,00	1,00	-	370.000	370.000
T2	Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a bateria)	un		2,00			2,00	443.000		886.000			886.000	-	2,00	2,00	-	886.000	886.000
T3	Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m2		0,08			0,08	185.600		14.848			14.848	-	0,08	0,08	-	14.848	14.848
T4	Iluminación de emergencia	un		1,00			1,00	212.000		212.000			212.000	-	1,00	1,00	-	212.000	212.000
U	Instalacion sanitaria																		
U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	m2		1,96			1,96	1.480.000		2.900.800			2.900.800	1,37	0,59	1,96	2.027.600	873.200	2.900.800
U2	Jabonera de losa esmaltada.	un		2,00			2,00	126.800		253.600			253.600	-	2,00	2,00	-	253.600	253.600
U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un		2,00			2,00	1.230.000		2.460.000			2.460.000	-	2,00	2,00	-	2.460.000	2.460.000
U4	Sopapa para lavatorio	un		2,00			2,00	93.400		186.800			186.800	-	2,00	2,00	-	186.800	186.800
U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	ml		50,00			50,00	119.000		5.950.000			5.950.000	50,00	-	50,00	5.950.000	-	5.950.000
U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	ml		25,00			25,00	95.000		2.375.000			2.375.000	25,00	-	25,00	2.375.000	-	2.375.000
U7	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	ml		15,00			15,00	80.000		1.200.000			1.200.000	15,00	-	15,00	1.200.000	-	1.200.000
U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	un		1,00			1,00	239.000		239.000			239.000	1,00	-	1,00	239.000	-	239.000
U9	Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	un		1,00			1,00	174.000		174.000			174.000	1,00	-	1,00	174.000	-	174.000
U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml		27,00			27,00	201.800		5.448.600			5.448.600	27,00	-	27,00	5.448.600	-	5.448.600
U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	ml		10,00			10,00	149.100		1.491.000			1.491.000	10,00	-	10,00	1.491.000	-	1.491.000
U12	Codo de 50 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	un		3,00			3,00	40.680		122.040			122.040	3,00	-	3,00	122.040	-	122.040
U13	Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	un		4,00			4,00	40.750		163.000			163.000	4,00	-	4,00	163.000	-	163.000
U14	Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	un		2,00			2,00	86.850		173.700			173.700	2,00	-	2,00	173.700	-	173.700
U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	un		1,00		1,00	2,00	368.500		368.500	-	368.500	737.000	1,00	1,00	2,00	368.500	368.500	737.000
V	Mobiliarios																		
V1	Pizarron	un		1,00			1,00	1.398.000		1.398.000			1.398.000	0,50	0,50	1,00	699.000	699.000	1.398.000
W	Limpieza final																		
W1	Limpieza final	m2		126,00			126,00	11.800		1.486.800			1.486.800	-	126,00	126,00	-	1.486.800	1.486.800
	TOTAL Gs.								43.648.831	229.100.047	18.744.365	1.127.294	292.620.537				236.737.193	54.290.258	291.027.451

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 54.290.258

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 06 **NOVIEMBRE 2021** **ORDEN DE SERVICIO N° 02, 03 y 04.**	**EMPRESA CONTRATISTA: CANATTA CONSTRUCTORA** **LOTE Nº 14 - CONTRATO N° 39/2020** **LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254**

Escuela Bás. Nº 6884 SAN MIGUEL
TIPOLOGÍA : AULA GENERAL SIMPLE

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N°1	CANTIDADES DE ORDEN N°2	CANTIDADES DE ORDEN N°3	CANTIDADES DE ORDEN N°4	CANTIDAD TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
A	Preparación de la obra									
A1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	21,6				21,60	21,60		21,60
A2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	9,00	11,00			20,00	20,00		20,00
A3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00				1,00	1,00		1,00
A4	Cálculo estructural.	m²	143,95				143,95	143,95		143,95
A5	Limpieza del area de trabajo	m²		120,00			120,00	120,00		120,00
A6	Replanteo y marcación de obra	m²		120,00			120,00	120,00		120,00
A7	Vallado Perimetral	m²	110,32				110,32	110,32		110,32
A8	Cartel de obra	m²	3,00				3,00	3,00		3,00
A9	Obrador	m²	20,00				20,00	20,00		20,00
B	Cimentación según estudio de suelo									
B1	ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	m³		3,00			3,00	3,00		3,00
C	Cimentación y Estructura de H°A°									
C1	CIMIENTO O MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA CON EXCAVACIÓN	m³		0,93			0,93	-		-
C2	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³		3,75	0,27		4,02	3,75	0,27	4,02
C3	Pilares de H°A°	m³		1,65			1,65	1,65		1,65
C4	Vigas y dados de H°A°	m³		2,60	1,01		3,61	2,60	1,01	3,61
C5	Losas de H°A°	m³		0,50			0,50	0,50		0,50
D	Muros de nivelación									
D1	De 0,30 m (1:2:8)	m²		6,65			6,65	6,65		6,65
D2	De 0,45 m (1:2:8)	m²		0,11			0,11	0,11		0,11
D3	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³		28,92			28,92	28,92		28,92
E	Aislación asfáltica									
E1	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	m²		11,07			11,07	11,07		11,07
F	Muros de elevación									
F1	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²		37,63			37,63	37,63		37,63
F2	De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²		69,10			69,10	69,10		69,10
F3	De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	m²		2,31			2,31	2,31		2,31
F4	Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	ml		12,95			12,95	12,95		12,95
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			10,00	10,00		10,00
H	Techo									
H1	De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²		106,50			106,50	106,50		106,50
H2	De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m2		106,50			106,50	106,50		106,50
I	Revoques									
I1	Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	m²		171,10			171,10	171,10		171,10
I2	De pilares de H° A°	m²		6,87			6,87	6,87		6,87
I3	De losas y vigas de H° A°	m²		32,80	29,50		62,30	32,80	29,50	62,30
I4	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	ml		32,08			32,08	32,08		32,08
J	Revestimiento									
J1	De azulejos, color y medida según diseño	m²		5,16			5,16	-	5,16	5,16
K	Pisos									

Ing. Fredy G. Ramirez
Coordinador de Fiscalización

Carlos I. González Ayala
Director
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2.897

CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N°1	CANTIDADES DE ORDEN N°2	CANTIDADES DE ORDEN N°3	CANTIDADES DE ORDEN N°4	CANTIDAD TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
K1	~~Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento:~~ arena lavada: cascotes)	m²		89,80	3,24		93,04	89,80	3,24	93,04
K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²		75,05			75,05	71,30	3,75	75,05
K3	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²		6,38	1,80		8,18	-	8,18	8,18
K4	Piso podotáctil según norma NP 45	m²		12,78	1,44		14,22	12,14	2,08	14,22
K5	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml		5,40			5,40	2,70		2,70
K6	Rampa peatonal de H°	ml		3,20			3,20	-	2,50	2,50
L	Zócalos									
L1	Granítico pulido	ml		40,30			40,30	38,29	2,01	40,30
M	Carpinteria metálica									
M1	Pasamano al costado de la rampa	ml		13,12			13,12	-	9,60	9,60
M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	m²		3,80			3,80	-	3,80	3,80
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		16,26		16,26	16,26
N	Carpinteria vidriada									
N1	Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	m²		16,26			16,26	16,26		16,26
O	Pinturas									
O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	m²		210,77	34,59		245,36	63,23	182,13	245,36
O2	De tejuelon y tirantes de H°A°	m²		100,15			100,15	-	100,15	100,15
O3	De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²		22,68	14,61	1,65	38,94	22,68	16,26	38,94
O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²		83,40			83,40	83,40		83,40
O5	De aberturas metálicas y de madera	m²		7,98			7,98	7,98		7,98
O6	De cenaleta y caño de bajada	ml		29,80			29,80	29,80		29,80
P	Desagüe pluvial									
P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	ml		29,80			29,80	-	29,80	29,80
P2	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m²		14,51			14,51	14,51		14,51
P3	Registro Pluvial de 60x60cm	un			4,00		4,00		4,00	4,00
P4	Rejilla Metálica, longitudinal, de piso 0,15 m de ancho.	ml			2,80		2,80		2,80	2,80
P5	Registro Puvial Longitudinal en Galeria: Registro Pluvial de 15cm de ancho y largo 2,8 m y profundidad de 15 cm con Pendiente. Con desagüe a nivel del guardaobras	un			1,00		1,00		1,00	1,00
Q	Instalación eléctrica									
Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml		100,00			100,00	100,00		100,00
Q2	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un		1,00			1,00	1,00		1,00
Q3	De disyuntor TM 1x10A	un		1,00			1,00	1,00		1,00
Q4	De disyuntor TM 1x16A	un		2,00			2,00	2,00		2,00
Q5	De disyuntor TM 1x20A	un		4,00			4,00	4,00		4,00
Q6	De disyuntor TM 3x32A	un		2,00			2,00	2,00		2,00
Q7	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un		1,00			1,00	1,00		1,00
Q8	Instalación del tablero de comando de luces TC	un		1,00			1,00	1,00		1,00
Q9	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	un		1,00			1,00	1,00		1,00
Q10	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un		1,00			1,00	1,00		1,00
Q11	Alimentación de circuitos de AA.	un		2,00			2,00	2,00		2,00
Q12	Alimentación de circuitos de luces	bc		11,00			11,00	11,00		11,00
Q13	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc		~~10,00~~			10,00	10,00		10,00
Q14	Alimentación de circuitos de ventiladores	bc		4,00			4,00	4,00		4,00
Q15	Registro Eléctrico de 40x40cm con tapa de H°	un				2,00	2,00		2,00	2,00
R	Artefactos eléctricos									
R1	De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un		8,00			8,00	-	8,00	8,00
R2	De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un		3,00			3,00	-	3,00	3,00
R3	Provision y montaje de ventilador de techo de 56"	un		4,00			4,00	-	4,00	4,00
S	Climatización									
T	Sistema de prevención de incendio PCI									
T1	Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un		1,00			1,00	-	1,00	1,00
T2	Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	un		2,00			2,00	-	2,00	2,00
T3	Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m2		0,08			0,08	-	0,08	0,08
T4	Iluminación de emergencia	un		1,00			1,00	-	1,00	1,00

Ing. Fredy G. Ramirez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2.097

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N°1	CANTIDADES DE ORDEN N°2	CANTIDADES DE ORDEN N°3	CANTIDADES DE ORDEN N°4	CANTIDAD TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
U	Instalacion sanitaria									
U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	m2		1,96			1,96	1,37	0,59	1,96
U2	Jabonera de losa esmaltada.	un		2,00			2,00	-	2,00	2,00
U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un		2,00			2,00	-	2,00	2,00
U4	Sopapa para lavatorio	un		2,00			2,00	-	2,00	2,00
U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	ml		50,00			50,00	50,00		50,00
U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	ml		25,00			25,00	25,00		25,00
U7	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	ml		15,00			15,00	15,00		15,00
U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	un		1,00			1,00	1,00		1,00
U9	Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	un		1,00			1,00	1,00		1,00
U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml		27,00			27,00	27,00		27,00
U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	ml		10,00			10,00	10,00		10,00
U12	Codo de 50 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un		3,00			3,00	3,00		3,00
U13	Codo de 50 mm x 90°, de PVC serie reforzada.	un		4,00			4,00	4,00		4,00
U14	Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	un		2,00			2,00	2,00		2,00
U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	un		1,00		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00
V	Mobiliarios									
V1	Pizarron	un		1,00			1,00	0,50	0,50	1,00
W	Limpieza final									
W1	Limpieza final	m2		126,00			126,00		126,00	126,00

Ing. Fredy G. Ramirez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

NOTA UNCA/MEC N° 688/2021 / LOTE 14

Coronel Oviedo, 21 de octubre de 2022

Ing. Zoilo Benítez
Coordinador de Proyectos de Infraestructura
Presente:

Nos dirigimos a Usted, a fin de **Aprobar y Solicitar** el pago del **Certificado 6 - Orden de Servicio Nº 2, N°3 Y N°4**, correspondiente al **Lote Nº 14.**, presentado por la Empresa Contratista CANATTA., a través de Nota, como adjudicataria de la Obra del Llamado LPN/SBE Nº 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"

Los datos del Contrato que rige, para el presente pedido de pago son los siguientes:

1	Objeto del Informe	Solicitud de Pago del Certificado Nº06 ORDEN DE SERVICIO N°02, 03 Y 04
2	Lote	14
3	Departamento	Boquerón
4	Cantidad de Establecimientos	1
5	Contratista	CANATTA CONSTRUCTORA
6	Fiscalización	UNCA – Universidad Nacional de Caaguazú
7	Nº de Contrato	39/2020 LPN/SBE N°02/2020
8	Resolución de Adjudicación Nº	Resolución MEC Nº437 – 10 de diciembre 2020
9	Fecha de Contrato	11-12-2020
10	Fecha de Orden de Servicio 1	28-12-2020
11	Fecha de Orden de Servicio 2	05-04-2021
12	Fecha de Orden de Servicio	22-11-2021
13	Inicio Plazo de Ejecución	06-04-2021
14	Obras Iniciadas	1
15	Cronograma Físico Financiero	Aprobado
16	Descripción de la Obra	"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" ID 360254
17	% de Avance Físico Financiero	99.46% (acumulado) – % (18.55% Del mes)
18	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 1	30 DIAS
19	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 2	150 DIAS
20	Monto del Contrato	**Gs. 328.129.442**
21	Monto Planilla Ejecutiva	Gs. 292.620.537
22	Monto Certificado acumulado	Gs. 291.027.451
23	Monto Certificado en el mes	Gs. 54.290.258
24	Fondo de Reparo	Gs. 2.714.513
25	Monto Neto a pagar	Gs. 33.297.295

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Dirección: Carmelo Peralta e/ Juan A. Benítez, Cnel. Oviedo.
Teléfono: 0521 204 666
http://www.unca.edu.py/
e-mail: framirez@fctunca.edu.py

TEKOMBO'E HA MBA'EKUAA MOTENONDEHA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS	"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" **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZU** PEDIDO DE PAGO CERTIFICADO 6 ORDEN DE SERVICIO 2 PRO - 006	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ Coronel Oviedo PARAGUAY

Conforme a la Planilla de Resumen del **CERTIFICADO 6 - Orden de Servicio N°2, N°3 Y N°4, LOTE N° 14,** el monto a ser pagado es de guaraníes:**(** 33.297.295**) Treinta y tres millones doscientos noventa y siete mil doscientos noventa y cinco.**

En cumplimiento de los deberes y responsabilidades delegados a nuestra empresa fiscalizadora, mediante convenio celebrado con este ministerio, representada por la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos como instancia de Gerencia de Obras; y en virtud de la Fiscalización de las Obras del Contrato **N° 39/2020,** manifestamos en carácter de **Declaración Jurada** que de conformidad a las Cláusulas contractuales que rigen para la contratista y los Términos de Referencias que rigen nuestros servicios, y además documentos suscritos en dicho marco, que el presente pedido de pago se ajusta plenamente al Contrato firmado entre el Ministerio de Educación y Ciencias y la empresa contratista CANATTA CONSTRUTORA, y que los datos y valores expuestos han sido debidamente verificados y en consecuencia CERTIFICADOS por nuestra firma, asumiendo toda la responsabilidad civil y penal emergente de este trámite.

Así mismo, esta certificación da fe del cumplimiento cabal de la empresa Contratista, en la ejecución y calidad de las obras, de conformidad a las Especificaciones Técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones y las normas vigentes.
Por los tramites de rigor, se adjuntan, las siguientes documentaciones en el Orden siguiente:

1	Nota de aprobación de los Certificados y solicitud de trámite de pago según proforma adjunta a este manual (en carácter de Declaración Jurada) – original
2	Nota de pedido de aprobación de Certificados de la Contratista a la Fiscalización - Original
3	Planilla de Resumen de Certificados - Identificando Lote - Nº - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
4	Certificados – Identificando Lote - Nº 14 - (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
5	Acta de Mediciones de los rubros ejecutados en cada lote, identificando Lote- Nº 14 - (Impreso y Digital en archivo editable)
6	Certificado de Contabilización de Plazos como producto del análisis de los días de lluvia u otro evento consignado en los libros de obra y el Registro de Precipitaciones Diarias (DINAC), correspondientes al periodo de certificación. Original.
7	Cronograma Físico-Financiero – Aprobado y debidamente firmado
8	Cronograma de Avance de Obras y Curva de Avance de Obras. – Aprobado y debidamente firmado
9	Formulario FC N° 09 – Hoja de Costos de Inversiones del Ministerio de Hacienda – con firma del Fiscal de Obras y el Representante Legal de la Fiscalización.
10	Libro de Obra – foja correspondiente a la Contratante
11	Registro Fotográfico de Rubros Ejecutados (en medio magnético – ordenado en una carpeta digital por institución)

Esta fiscalizadora luego de verificar las correcciones solicitadas a la contratista, da por APROBADO el CERTIFICADO N° 6 de la Orden de Servicio N° 2, N°3 y N° 4 – Contrato N° 39/2020 – Empresa CANATTA. para su remisión a efectos de elevar a las instancias correspondientes a fin de realizar el pago.
Sin otro particular, lo saludamos atentamente.

Ing. Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Coordinador General de Fiscalización
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZÚ

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Dirección: Carmelo Peralta e/ Juan A. Benítez, Cnel. Oviedo.
Teléfono: 0521 204 666
http://www.unca.edu.py/
e-mail: framirez@fctunca.edu.py

NOTA UNCA/MEC N° 688/2021 / LOTE 14

Coronel Oviedo, 21 de octubre de 2022

Ing. Zoilo Benítez
Coordinador de Proyectos de Infraestructura
Presente:

Nos dirigimos a Usted, a fin de **Aprobar y Solicitar** el pago del **Certificado 6 - Orden de Servicio Nº 2, N°3 Y N°4**, correspondiente al **Lote Nº 14.**, presentado por la Empresa Contratista CANATTA., a través de Nota, como adjudicataria de la Obra del Llamado LPN/SBE Nº 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"

Los datos del Contrato que rige, para el presente pedido de pago son los siguientes:

1	Objeto del Informe	Solicitud de Pago del Certificado Nº06 ORDEN DE SERVICIO N°02, 03 Y 04
2	Lote	14
3	Departamento	Boquerón
4	Cantidad de Establecimientos	1
5	Contratista	CANATTA CONSTRUCTORA
6	Fiscalización	UNCA – Universidad Nacional de Caaguazú
7	Nº de Contrato	39/2020 LPN/SBE N°02/2020
8	Resolución de Adjudicación Nº	Resolución MEC Nº437 – 10 de diciembre 2020
9	Fecha de Contrato	11-12-2020
10	Fecha de Orden de Servicio 1	28-12-2020
11	Fecha de Orden de Servicio 2	05-04-2021
12	Fecha de Orden de Servicio	22-11-2021
13	Inicio Plazo de Ejecución	06-04-2021
14	Obras Iniciadas	1
15	Cronograma Físico Financiero	Aprobado
16	Descripción de la Obra	"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" ID 360254
17	% de Avance Físico Financiero	99.46% (acumulado) – % (18.55% Del mes)
18	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 1	30 DIAS
19	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 2	150 DIAS
20	Monto del Contrato	**Gs. 328.129.442**
21	Monto Planilla Ejecutiva	Gs. 292.620.537
22	Monto Certificado acumulado	Gs. 291.027.451
23	Monto Certificado en el mes	Gs. 54.290.258
24	Fondo de Reparo	Gs. 2.714.513
25	Monto Neto a pagar	Gs. 33.297.295

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Dirección: Carmelo Peralta e/ Juan A. Benítez, Cnel. Oviedo.
Teléfono: 0521 204 666
http://www.unca.edu.py/
e-mail: framirez@fctunca.edu.py

TEKOMBOE HA MBA'EKUAA MOTENONDEHA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS	"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" **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZU** PEDIDO DE PAGO CERTIFICADO 6 ORDEN DE SERVICIO 2 PRO - 006	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ Coronel Oviedo PARAGUAY 2007

Conforme a la Planilla de Resumen del **CERTIFICADO 6 - Orden de Servicio N°2, N°3 Y N°4, LOTE N° 14,** el monto a ser pagado es de guaraníes:(33.297.295) **Treinta y tres millones doscientos noventa y siete mil doscientos noventa y cinco.**

En cumplimiento de los deberes y responsabilidades delegados a nuestra empresa fiscalizadora, mediante convenio celebrado con este ministerio, representada por la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos como instancia de Gerencia de Obras; y en virtud de la Fiscalización de las Obras del Contrato **N° 39/2020,** manifestamos en carácter de **Declaración Jurada** que de conformidad a las Cláusulas contractuales que rigen para la contratista y los Términos de Referencias que rigen nuestros servicios, y además documentos suscritos en dicho marco, que el presente pedido de pago se ajusta plenamente al Contrato firmado entre el Ministerio de Educación y Ciencias y la empresa contratista CANATTA CONSTRUTORA, y que los datos y valores expuestos han sido debidamente verificados y en consecuencia CERTIFICADOS por nuestra firma, asumiendo toda la responsabilidad civil y penal emergente de este trámite.

Así mismo, esta certificación da fe del cumplimiento cabal de la empresa Contratista, en la ejecución y calidad de las obras, de conformidad a las Especificaciones Técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones y las normas vigentes.
Por los tramites de rigor, se adjuntan, las siguientes documentaciones en el Orden siguiente:

1	Nota de aprobación de los Certificados y solicitud de trámite de pago según proforma adjunta a este manual (en carácter de Declaración Jurada) – original
2	Nota de pedido de aprobación de Certificados de la Contratista a la Fiscalización - Original
3	Planilla de Resumen de Certificados - Identificando Lote - Nº - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
4	Certificados – Identificando Lote - Nº 14 - (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
5	Acta de Mediciones de los rubros ejecutados en cada lote, identificando Lote- Nº 14 - (Impreso y Digital en archivo editable)
6	Certificado de Contabilización de Plazos como producto del análisis de los días de lluvia u otro evento consignado en los libros de obra y el Registro de Precipitaciones Diarias (DINAC), correspondientes al periodo de certificación. Original.
7	Cronograma Físico-Financiero – Aprobado y debidamente firmado
8	Cronograma de Avance de Obras y Curva de Avance de Obras. – Aprobado y debidamente firmado
9	Formulario FC N° 09 – Hoja de Costos de Inversiones del Ministerio de Hacienda – con firma del Fiscal de Obras y el Representante Legal de la Fiscalización.
10	Libro de Obra – foja correspondiente a la Contratante
11	Registro Fotográfico de Rubros Ejecutados (en medio magnético – ordenado en una carpeta digital por institución)

Esta fiscalizadora luego de verificar las correcciones solicitadas a la contratista, da por APROBADO el CERTIFICADO N° 6 de la Orden de Servicio N° 2, N°3 y N° 4 – Contrato N° 39/2020 – Empresa CANATTA. para su remisión a efectos de elevar a las instancias correspondientes a fin de realizar el pago.
Sin otro particular, lo saludamos atentamente.

Ing. Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Coordinador General de Fiscalización
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZÚ

Dirección: Carmelo Peralta e/ Juan A. Benítez, Cnel. Oviedo.
Teléfono: 0521 204 666
http://www.unca.edu.py/
e-mail: framirez@fctunca.edu.py

Ing. Fredy G. Ramirez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

DEPARTAMENTO	Nº DPTO	LPN/LOTE	PERIODO DE FISCALIZACIÓN	Nro. De informe
Boquerón	**XVI**	**LOTE 14 – Boquerón**	**Del 23-noviembre-21 a 30-noviembre-21**	**Nº 06 (Noviembre-2021)**

CERTIFICADO DE CONTABILIZACIÓN y REGISTRO DE PLAZOS

INFORME DE FISCALIZACIÓN Nº 06

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Departamento - Distrito - Localidad	Boquerón	
Contratista:	[redacted]	
Contrato Nº.	39/2020	
Objeto del Contrato:	[redacted]	
Fiscalizadores:	**UNCA (Convenio Específico c/Univers. Nac. Caaguazú)**	
Fecha de suscripción del Contrato:	[redacted]	
Monto Total del Contrato en Gs.:	328.129.442 Gs.	**Plazo Contrato(Días):** 150 DIAS
Fecha de Entrega del anticipo:	[redacted]	
Fecha de inicio efectivo de las obras:	06-abril -2021 - Orden Servicio 2	**Fecha de vencimiento del plazo según Cronograma Fisco Financiero:** 02/09/2021

2. CONTABILIZACIONES DE DÍAS DE LLUVIA y OTRAS INCIDENCIAS.

a. Cantidad de Días Calendario – Mes trabajado: 6 (23-noviembre -2021 al 30-noviembre-2021) **8**

b. Cantidad de días de lluvias y sus incidencias registradas (desde el 23-11-2021 al 30-11-2021), Regist. DINAC y Libros de Obra **0**

c. Cantidad de días no trabajados por cuestiones técnicas imputables a la contratista (en días): **0**

d. Suspensión de Plazo por cuestiones técnicas no imputables al contratista (en días): *****

e. Días de Ejecución Efectiva al mes del Certificado 6 (cuyo periodo tiene en total: 30 días) **8**

f. Condiciones de accesibilidad:

g. Otras Observaciones:

*Importante: Todos los datos anteriores se refieren a la institución del Lote N° 14 - Boquerón.

b. CONTABILIZACIÓN DE PLAZOS

a. Plazo Contractual (días): **150** días

b. Plazo de Ejecución efectiva (días): **29 días (4° Fiscalización)**

i. Certificado 1: **16 días.**

ii. Certificado 2: **23 días.**

iii. Certificado 3: **26 días.**

iv. Certificado 4: **29 días.**

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

v. Certificado 5: **29 días.**
vi. Certificado 6: **8 días**

c. Plazo Restante (días): -49 días **(respecto al plazo de ejecución original)**

c. **AVANCE FISICO DE OBRAS: 99.46 %**
Observación: Ninguna aparte de las ya informadas a la Comitente.

d. **AVANCE FINANCIERO DE OBRAS: 99.46 % = Gs.**
Observación: Ninguna aparte de las ya informadas a la Comitente.

e. **MULTAS APLICADAS**

a. Monto del mes: Gs. 2.296.903

- Multa acumulada: Gs. 2.296.903 (guaraníes dos millones noventa y seis mil novecientos tres) del Certificado N° 4.

Desglose de Multas Parciales Calculadas:
Certificado N°1: Gs. 0
Certificado N°2: Gs. 0
Certificado N°3: Gs. 0
Certificado N°4: Gs. 2.296.903
Certificado N°5: Gs. 0
Certificado N°6: Gs. 0

b. Multa Acumulada (%): 0.7 %

Para el proyecto Gral. (Calculada):

- Multa Parcial (%): 0% (con respecto al monto total del contrato)
- Multa Acumulada (%):0.7% (con respecto al monto total del contrato)

f. **VIGENCIA DE GARANTIAS**

a. Garantía de cobertura de anticipo: VIGENTE.
   i. Cubre hasta 31/Marzo/2022
   ii. Empresa de Seguros: ***PATRIA SEGUROS.***
b. Garantía de Cumplimiento de Contrato: VIGENTE.
   i. Cubre hasta 31/Marzo/2022.
   ii. Empresa de Seguros: ***PATRIA SEGUROS.***
c. Seguro contra accidentes de trabajo: VIGENTE
   i. Cubre hasta 31/Marzo/2022.
   ii. Empresa de Seguros: ***PATRIA SEGUROS.***
d. Seguro contra los riesgos en zona de obras: VIGENTE
   i. Cubre hasta 31/Marzo/2022.
   ii. Empresa de Seguros: ***PATRIA SEGUROS.***

Coordinador de Fiscalización

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización

TEKOMBO'E HA MBA'EKUAA MOTENONDEHA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS	"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" **CANATTA CONSTRUCTORA** PEDIDO DE PAGO A LA CONTRATISTA PRO – 014	CANATTA CONSTRUCTORA

NOTA SCC / LOTE 14 / CONTRATO N.º 39/2020

Asunción, 19 de octubre de 2022

Señor:
Ing. Fredy Ramírez Villanueva
Coordinador General de Fiscalización
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZÚ
Presente

A la atención de:
Coordinador de Fiscalización

Me dirijo a Usted, a fin de remitir el Certificado N.º 6 de la Orden de Servicio N.º 2 N°3 y N°4, de las obras del **Lote N.º 14**, para su aprobación; y solicito, como adjudicataria del Lote mencionado, de la licitación pública nacional – 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", sea tramitado por vuestra firma el pago correspondiente a dicho Certificado, de guaraníes 33.297.295 **(TREINTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO, IVA Incluido)**

Para los fines correspondientes se adjuntan los siguientes datos y documentos adjuntos

Datos

1	Objeto del Informe	Solicitud de Pago del Certificado N°06 ORDEN DE SERVICIO N°02 N°3 Y N°4
2	Lote	14
3	Departamento	Boquerón
4	Cantidad de Establecimientos	1
5	Contratista	CANATTA CONSTRUCTORA
6	Fiscalización	UNCA – Universidad Nacional de Caaguazú
7	N° de Contrato	39/2020 LPN/SBE N°02/2020
8	Resolución de Adjudicación N°	Resolución MEC N°437 – 10 de diciembre 2020
9	Fecha de Contrato	11-12-2020
10	Fecha de Orden de Servicio 1	28-12-2020
11	Fecha de Orden de Servicio 2	05-04-2021
12	Fecha de Orden de Servicio 3	22-11-2021
13	Inicio Plazo de Ejecución	06-04-2021
14	Obras Iniciadas	1
15	Cronograma Físico Financiero	Aprobado
16	Descripción de la Obra	"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" ID 360254
17	% de Avance Físico Financiero	99,46% (acumulado) – 18.55% (Del mes)
18	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 1	30 DIAS
19	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 2	150 DIAS
20	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 3	30 DIAS
21	Monto del Contrato	**Gs. 328.129.442**
22	Monto Planilla Ejecutiva	Gs. 292.620.537
23	Monto Certificado acumulado	Gs. 291.027.451
24	Monto Certificado en el mes	Gs. 54.290.258
25	Fondo de Reparo	Gs. 2.714.513
26	Monto Neto a pagar	Gs. 33.297.295

MESA DE ENTRADA
CONVENIO UNCA-MEC
UNIDAD DE FISCALIZACIÓN
Recibido por: Esteban Penayo Bulubel

DIA	MES	AÑO	HORA
19	10	2022	12:45

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

TEKOMBOE HA MBA'EKUAA MOTENGONDEHA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS	"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" **CANATTA CONSTRUCTORA** PEDIDO DE PAGO A LA CONTRATISTA PRO – 014	CANATTA CONSTRUCTORA

Documentos

1	Nota de pedido de aprobación de Certificados de la Contratista a la Fiscalización – original
2	Planilla de Resumen de Certificados - Identificando Lote - Nº - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
3	Certificados – Identificando Lote - Nº - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
4	Acta de Mediciones de los rubros ejecutados en cada lote, identificando Lote- Nº - mes (Impreso y Digital en archivo editable)
5	Cronograma Físico-Financiero – debidamente firmado
6	Cronograma de Avance de Obras y Curva de Avance de Obras. – debidamente firmado
7	Registro de Precipitaciones Diarias (DINAC), correspondientes al periodo de certificación. Original.
8	Formulario FC N° 09 – hoja de costos de inversiones del Ministerio de Hacienda – con firma del fiscal de obras y el representante legal de la fiscalizadora
9	Libro de Obra – foja correspondiente a la Contratante
10	Registro Fotográfico de Rubros Ejecutados (en medio magnético – ordenado en una carpeta digital por institución) – Ejemplo: Esc. Bás. Nº 001 Nuestra Señora de la Asunción – Mes 01

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:480553-8

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS Nº 06	EMPRESA CONTRATISTA: CANATTA CONSTRUCTORA
NOVIEMBRE 2021	LOTE Nº 14 - CONTRATO Nº 39/2020
ORDEN DE SERVICIO Nº 02, 03 y 04.	LPN/SBE Nº02/2020 - ID 360.254

RESUMEN GENERAL DEL CONTRATO

A	**CERTIFICADO POR OBRAS EJECUTADAS**													
A.1	CONTRATO	100,00%	328.129.442	43.648.831	229.100.047	18.744.365	1.127.294	292.620.537	80,90%	236.737.193	18,55%	54.290.258	99,46%	291.027.451
	TOTAL CERTIFICADO (A)			43.648.831	229.100.047	18.744.365				236.737.193				291.027.451

	DEDUCCIONES A LA FECHA	IMPORTE AUTORIZADO					IMPORTE AUTORIZADO		HASTA PERT. ANTERIOR		PRESENTE			HASTA CERTIFICADO
		%							%	(2)	%		%	(2+3)
B.1	Devolución de Anticipo (20%)	100,00%	65.625.888						72,15%	47.347.438	27,85%	18.278.450	100,00%	65.625.888
B.2	Para fondo de reparo (5%)	100,00%	14.631.027						80,90%	11.836.860	18,55%	2.714.513	99,46%	14.551.373
B.3	Otras deducciones		-							-		-		-
	TOTAL Deducciones (B)		80.256.915							59.184.298		20.992.963		80.177.261
C.1	IMPORTE LIQUIDADO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO (A-B)													
C.2	MULTAS													
C.3	IMPORTE NETO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO(C1-C2-C3)													

-TREINTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO-

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNGA

Ángel Rodríguez González
Rector

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Ministerio de
EDUCACIÓN - CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 06 NOVIEMBRE 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 02, 03 y 04.**	**EMPRESA CONTRATISTA: CANATTA CONSTRUCTORA** **LOTE N° 14 - CONTRATO N° 39/2020** **LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254**

RESUMEN POR INSTITUCIÓN

ITEM	CONCEPTO	IMPORTE AUTORIZADO		ORDEN SERVICIO N:01	ORDEN SERVICIO N:02	ORDEN SERVICIO N:03	ORDEN SERVICIO N:04	TOTAL	HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
		%	(1)						%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
A	CERTIFICADO POR OBRAS EJECUTADAS													
1	Escuela Bás. N° 5884 SAN MIGUEL	100%	292.620.537	43.648.831	229.100.047	18.744.365	1.127.294	292.620.537	80,90%	236.737.193	18,55%	54.290.258	99,46%	291.027.451
	Total por Obra - (A)	**100%**	**292.620.537**	**43.648.831**	**229.100.047**	**18.744.365**	**1.127.294**	**292.620.537**	**80,90%**	**236.737.193**	**18,55%**	**54.290.258**	**99,46%**	**291.027.451**

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Ángel Rodríguez González
Rector

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2.897

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

HOJAS DE COSTO DE INVERSIÓN

FC Nº 9

Lugar: BOQUERÓN

Entidad	Ministerio de Educación y Ciencias
Unidad Jerarq.	Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Repartición	Coordinación de Proyectos de Infraestructura
Dependencia	

Liquidación de Costos por Administración

Por Materiales Gs.	
Por Mano de Obra Gs.	
Por Gastos Indirectos Gs.	
Costo Total Gs.	

Por Construcción Gs.	292.620.537
Por Instalación en Gral. Gs.	
Por Equipam. En Gral Gs.	
Total Gral. De la Obra Gs.	292.620.537

Cuenta		
Sub. Cta.		

Obra	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"
Proyecto Nº de Contrato	Contrato Nº 39/2020

Fecha de Iniciación	6/4/2021
Fecha de Terminación	

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1		FACTURA		Certificado Nº 06 Orden de Servicio Nº 03	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" - Contrato N° 39/2020	33.297.295
SON GUARANIES: TREINTA Y DOS MILLONES CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS DOCE.						33.297.295

Observación: **Monto Maximo del Contrato:** **328.129.442**

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Fiscal de Obras del MEC
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2.697

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Jefe de Dpto. de Patrimonio

Director de Area Responsable

Ángel Rodríguez González
Rector

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

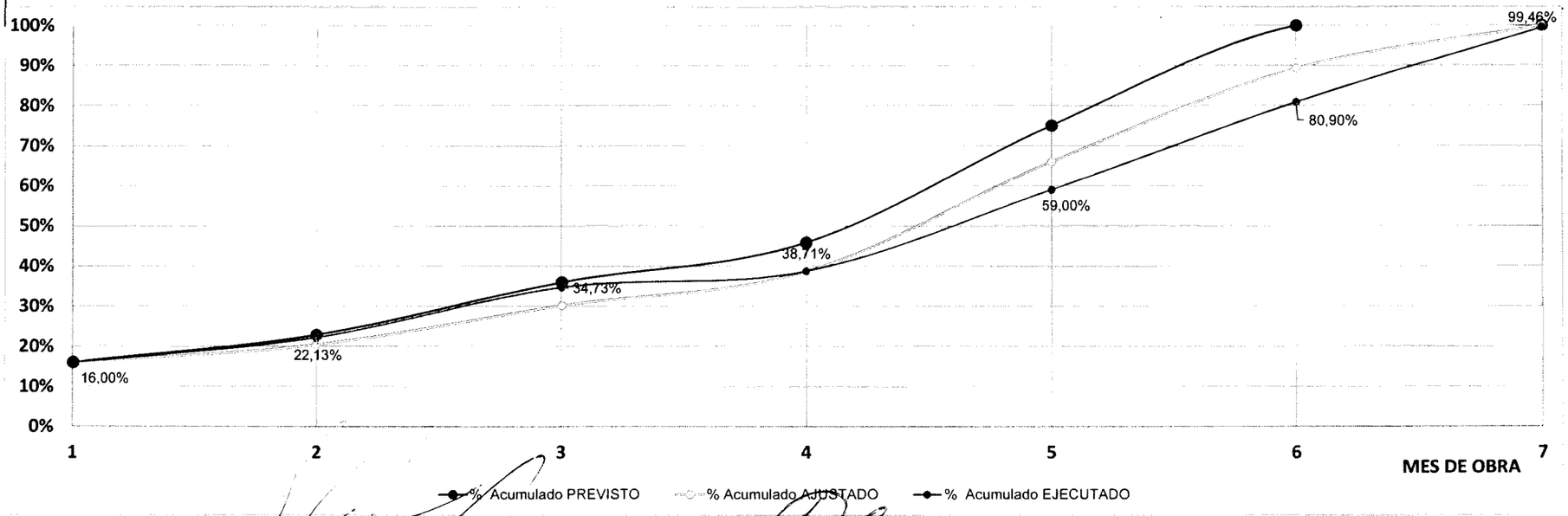
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

CERTIFICADO DE OBRAS N° 06	**EMPRESA CONTRATISTA: CANATTA CONSTRUCTORA**
NOVIEMBRE 2021	LOTE N° 14 - CONTRATO N° 39/2020
ORDEN DE SERVICIO N° 02, 03 y 04.	LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254

Curva de avance general del contrato

DETALLE	ORDEN DE SERVICIO 1	MES 1 DE OBRA	MES 2 DE OBRA	MES 3 DE OBRA	MES 4 DE OBRA	MES 5 DE OBRA	MES 6 DE OBRA
% Mensual Previsto	16,00%	6,88%	13,16%	9,86%	29,20%	24,90%	10,68%
% Acumulado PREVISTO	16,00%	22,88%	36,04%	45,90%	75,10%	100,00%	100,00%
DÍAS LABORABLES	0	25	31	30	31	31	8
DÍAS NO TRABAJADOS	0	9	8	4	2	2	0
% de ajuste por lluvias	No APLICA	2,48%	3,40%	1,31%	1,88%	1,61%	0,00%
% Acumulado AJUSTADO	16,00%	20,40%	30,17%	38,71%	66,03%	89,32%	100,00%
% Mensual Ejecutado	16,00%	6,13%	12,60%	3,98%	20,29%	21,90%	18,55%
% Acumulado EJECUTADO	16,00%	22,13%	34,73%	38,71%	59,00%	80,90%	99,46%



Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Ángel Rodríguez González
Fiscalizador

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Mitanguaicha
Ministerio de EDUCACIÓN : CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

EMPRESA CONTRATISTA: CANATTA CONSTRUCTORA
LOTE Nº 14 - CONTRATO N° 39/2020
LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254

ITEMS	DESCRIPCIÓN	Unidad de medida	Cantidad OS1	Cantidad OS2	Cantidad OS3	Cantidad OS4	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Monto total de la Orden de Servicio N°1	Monto total de la Orden de Servicio N°2	Monto total de la Orden de Servicio N°3	Monto total de la Orden de Servicio N°4	Monto total de la Orden de Servicio Nº 1 + Nº2 + Nº3 + Nº4	Avance físico			Monto Certificado		
														Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
A	Preparación de la obra																		
A1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	21,6				21,60	44.333	957.593	-			957.593	21,60	-	21,60	957.593	-	957.593
A2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	9,00	11,00			20,00	266.667	2.400.003	2.933.337			5.333.340	20,00	-	20,00	5.333.340	-	5.333.340
A3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00				1,00	5.555.000	5.555.000	-			5.555.000	1,00	-	1,00	5.555.000	-	5.555.000
A4	Cálculo estructural.	m²	143,95				143,95	26.333	3.790.635	-			3.790.635	143,95	-	143,95	3.790.635	-	3.790.635
A5	Limpieza del area de trabajo	m²		120,00			120,00	7.139		856.680			856.680	120,00	-	120,00	856.680	-	856.680
A6	Replanteo y marcación de obra	m²		120,00			120,00	6.550		786.000			786.000	120,00	-	120,00	786.000	-	786.000
A7	Vallado Perimetral	m²	110,32				110,32	142.500	15.720.600	-			15.720.600	110,32	-	110,32	15.720.600	-	15.720.600
A8	Cartel de obra	m²	3,00				3,00	975.000	2.925.000	-			2.925.000	3,00	-	3,00	2.925.000	-	2.925.000
A9	Obrador	m²	20,00				20,00	615.000	12.300.000	-			12.300.000	20,00	-	20,00	12.300.000	-	12.300.000
B	Cimentacion según estudio de suelo																		
B1	ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	m³		3,00			3,00	2.750.000		8.250.000			8.250.000	3,00	-	3,00	8.250.000	-	8.250.000
C	Cimentacion y Estructura de H A																		
C1	CIMIENTO O MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA CON EXCAVACIÓN	m³		0,93			0,93	450.059		418.555			418.555	-	-	-	-	-	-
C2	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° I ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³		3,75	0,27		4,02	2.700.000		10.125.000	729.000		10.854.000	3,75	0,27	4,02	10.125.000	729.000	10.854.000
C3	Pilares de H°A°	m³		1,65			1,65	3.270.000		5.395.500			5.395.500	1,65	-	1,65	5.395.500	-	5.395.500
C4	Vigas y dados de H°A°	m³		2,60	1,01		3,61	3.270.000		8.502.000	3.302.700		11.804.700	2,60	1,01	3,61	8.502.000	3.302.700	11.804.700
C5	Losas de H°A°	m³		0,50			0,50	3.355.000		1.677.500			1.677.500	0,50	-	0,50	1.677.500	-	1.677.500
D	Muros de nivelacion																		
D1	De 0,30 m (1:2:8)	m²		6,65			6,65	219.000		1.456.350			1.456.350	6,65	-	6,65	1.456.350	-	1.456.350
D2	De 0,45 m (1:2:8)	m²		0,11			0,11	327.300		36.003			36.003	0,11	-	0,11	36.003	-	36.003
D3	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³		28,92			28,92	93.920		2.716.166			2.716.166	28,92	-	28,92	2.716.166	-	2.716.166
E	Aislacion asfaltica																		
E1	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	m²		11,07			11,07	61.000		675.270			675.270	11,07	-	11,07	675.270	-	675.270
F	Muros de elevacion																		
F1	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²		37,63			37,63	127.008		4.779.311			4.779.311	37,63	-	37,63	4.779.311	-	4.779.311
F2	De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²		69,10			69,10	145.420		10.048.522			10.048.522	69,10	-	69,10	10.048.522	-	10.048.522
F3	De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	m²		2,31			2,31	230.290		531.970			531.970	2,31	-	2,31	531.970	-	531.970
F4	Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	ml		12,95			12,95	42.600		551.670			551.670	12,95	-	12,95	551.670	-	551.670
G	Pilares																		
G1	Pilar de ladrillo semiprensado macizo de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A° con varilla enterriza, visto con capitel	ml		10,00			10,00	262.069		2.620.690			2.620.690	10,00	-	10,00	2.620.690	-	2.620.690
H	Techo																		
H1	De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²		106,50			106,50	207.000		22.045.500			22.045.500	106,50	-	106,50	22.045.500	-	22.045.500
H2	De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m2		106,50			106,50	173.000		18.424.500			18.424.500	106,50	-	106,50	18.424.500	-	18.424.500
I	Revoques																		
I1	Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	m²		171,10			171,10	48.000		8.212.800			8.212.800	171,10	-	171,10	8.212.800	-	8.212.800
I2	De pilares de H° A°	m²		6,87			6,87	48.300		331.821			331.821	6,87	-	6,87	331.821	-	331.821
I3	De losas y vigas de H° A°	m²		32,80	29,50		62,30	59.800		1.961.440	1.764.100		3.725.540	32,80	29,50	62,30	1.961.440	1.764.100	3.725.540
I4	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	ml		32,08			32,08	39.500		1.267.160			1.267.160	32,08	-	32,08	1.267.160	-	1.267.160
J	Revestimiento																		
J1	De azulejos, color y medida según diseño	m²		5,16			5,16	162.900		840.564			840.564	-	5,16	5,16	-	840.564	840.564
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	3,24		93,04	62.400		5.603.520	202.176		5.805.696	89,80	3,24	93,04	5.603.520	202.176	5.805.696
K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²		75,05			75,05	186.300		13.981.815			13.981.815	71,30	3,75	75,05	13.283.190	698.625	13.981.815
K3	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²		6,38	1,80		8,18	151.500		966.570	272.700		1.239.270	-	8,18	8,18	-	1.239.270	1.239.270
K4	Piso podotáctil según norma NP 45	m²		12,78	1,44		14,22	146.500		1.872.270	210.960		2.083.230	12,14	2,08	14,22	1.778.510	304.720	2.083.230
K5	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml		5,40			5,40	82.489		445.441			445.441	2,70	-	2,70	222.720	-	222.720
K6	Rampa peatonal de H°	ml		3,20			3,20	122.700		392.640			392.640	-	2,50	2,50	-	306.750	306.750
L	Zocalos																		
L1	Granítico pulido	ml		40,30			40,30	60.200		2.426.060			2.426.060	38,29	2,01	40,30	2.305.058	121.002	2.426.060
M	Carpinteria metalica																		
M1	Pasamano al costado de la rampa	ml		13,12			13,12	246.000		3.227.520			3.227.520	-	9,60	9,60	-	2.361.600	2.361.600
M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	m²		3,80			3,80	840.000		3.192.000			3.192.000	-	3,80	3,80	-	3.192.000	3.192.000
M3	Bastidor metálico con perante 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		16,26	455.000		-	7.398.300		7.398.300		16,26	16,26	-	7.398.300	7.398.300
N	Carpinteria vidriada																		
N1	Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	m²		16,26			16,26	464.100		7.546.266			7.546.266	16,26	-	16,26	7.546.266	-	7.546.266
O	Pinturas																		
O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	m²		210,77	34,59		245,36	23.550		4.963.634	814.595		5.778.229	63,23	182,13	245,36	1.489.067	4.289.162	5.778.229
O2	De tejuelon y tirantes de H°A°	m²		100,15			100,15	52.700		5.282.913			5.282.913	-	100,15	100,15	-	5.282.913	5.282.913

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:4005533-5

ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad OS1	Cantidad OS2	Cantidad OS3	Cantidad OS4	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Monto total de la Orden de Servicio Nº1	Monto total de la Orden de Servicio Nº2	Monto total de la Orden de Servicio Nº3	Monto total de la Orden de Servicio Nº4	Monto total de la Orden de Servicio Nº 1 + Nº2 + Nº3 + Nº4	Avance Físico			Monto Certificado		
														Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
O3	De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²		22,68	14,61	1,65	38,94	47.800		1.084.104	698.434	78.794	1.861.332	22,68	16,26	38,94	1.084.104	777.228	1.861.332
O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²		83,40			83,40	46.300		3.861.420			3.861.420	83,40	-	83,40	3.861.420	-	3.861.420
O5	De aberturas metálicas y de madera	m²		7,98			7,98	48.400		386.232	-		386.232	7,98	-	7,98	386.232	-	386.232
O6	De canaleta y caño de bajada	ml		29,80			29,80	37.250		1.110.050			1.110.050	29,80	-	29,80	1.110.050	-	1.110.050
P	Desague pluvial																		
P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	ml		29,80			29,80	125.000		3.725.000			3.725.000	-	29,80	29,80	-	3.725.000	3.725.000
P2	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m²		14,51			14,51	84.500		1.226.095			1.226.095	14,51	-	14,51	1.226.095	-	1.226.095
P3	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla	un			4,00		4,00	338.000		-	1.352.000		1.352.000		4,00	4,00	-	1.352.000	1.352.000
P4	Rejilla Metálica, longitudinal, de piso 0,15 m de ancho	ml			2,80		2,80	110.500		-	309.400		309.400		2,80	2,80	-	309.400	309.400
P5	Registro Puvial Longitudinal en Galeria: Registro Pluvial de 15cm de ancho y largo 2,8 m y profundidad de 15 cm con Pendiente. Con desagüe a nivel del guardaobras	un			1,00		1,00	1.690.000		-	1.690.000		1.690.000		1,00	1,00	-	1.690.000	1.690.000
Q	Instalacion electrica																		
Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml		100,00			100,00	106.500		10.650.000			10.650.000	100,00	-	100,00	10.650.000	-	10.650.000
Q2	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un		1,00			1,00	821.600		821.600			821.600	1,00	-	1,00	821.600	-	821.600
Q3	De disyuntor TM 1x10A	un		1,00			1,00	160.000		160.000			160.000	1,00	-	1,00	160.000	-	160.000
Q4	De disyuntor TM 1x16A	un		2,00			2,00	160.000		320.000			320.000	2,00	-	2,00	320.000	-	320.000
Q5	De disyuntor TM 1x20A	un		4,00			4,00	160.000		640.000			640.000	4,00	-	4,00	640.000	-	640.000
Q6	De disyuntor TM 3x32A	un		2,00			2,00	259.000		538.000			538.000	2,00	-	2,00	538.000	-	538.000
Q7	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un		1,00			1,00	80.900		80.900			80.900	1,00	-	1,00	80.900	-	80.900
Q8	Instalación del tablero de comando de luces TC	un		1,00			1,00	176.500		176.500			176.500	1,00	-	1,00	176.500	-	176.500
Q9	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	un		1,00			1,00	176.500		176.500			176.500	1,00	-	1,00	176.500	-	176.500
Q10	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un		1,00			1,00	220.000		220.000			220.000	1,00	-	1,00	220.000	-	220.000
Q11	Alimentación de circuitos de AA.	un		2,00			2,00	196.000		392.000			392.000	2,00	-	2,00	392.000	-	392.000
Q12	Alimentación de circuitos de luces	bc		11,00			11,00	176.000		1.936.000			1.936.000	11,00	-	11,00	1.936.000	-	1.936.000
Q13	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc		10,00			10,00	176.000		1.760.000			1.760.000	10,00	-	10,00	1.760.000	-	1.760.000
Q14	Alimentación de circuitos de ventiladores	bc		4,00			4,00	176.000		704.000			704.000	4,00	-	4,00	704.000	-	704.000
Q15	Registro Eléctrico de 40x40cm con tapa de Hº	un				2,00	2,00	340.000		-	-	680.000	680.000		2,00	2,00	-	680.000	680.000
R	Artefactos electricos																		
R1	De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un		8,00			8,00	341.000		2.728.000			2.728.000	-	8,00	8,00	-	2.728.000	2.728.000
R2	De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un		3,00			3,00	146.000		438.000			438.000	-	3,00	3,00	-	438.000	438.000
R3	Provision y montaje de ventilador de techo de 56"	un		4,00			4,00	686.750		2.747.000			2.747.000	-	4,00	4,00	-	2.747.000	2.747.000
S	Climatizacion																		
T	Sistema de prevencion de incendio PCI																		
T1	Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un		1,00			1,00	370.000		370.000			370.000	-	1,00	1,00	-	370.000	370.000
T2	Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	un		2,00			2,00	443.000		886.000			886.000	-	2,00	2,00	-	886.000	886.000
T3	Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m2		0,08			0,08	185.600		14.848			14.848	-	0,08	0,08	-	14.848	14.848
T4	Iluminación de emergencia	un		1,00			1,00	212.000		212.000			212.000	-	1,00	1,00	-	212.000	212.000
U	Instalacion sanitaria																		
U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	m2		1,96			1,96	1.480.000		2.900.800			2.900.800	1,37	0,59	1,96	2.027.600	873.200	2.900.800
U2	Jabonera de losa esmaltada.	un		2,00			2,00	126.800		253.600			253.600	-	2,00	2,00	-	253.600	253.600
U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un		2,00			2,00	1.230.000		2.460.000			2.460.000	-	2,00	2,00	-	2.460.000	2.460.000
U4	Sopapa para lavatorio	un		2,00			2,00	93.400		186.800			186.800	-	2,00	2,00	-	186.800	186.800
U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	ml		50,00			50,00	119.000		5.950.000			5.950.000	50,00	-	50,00	5.950.000	-	5.950.000
U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	ml		25,00			25,00	95.000		2.375.000			2.375.000	25,00	-	25,00	2.375.000	-	2.375.000
U7	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	ml		15,00			15,00	80.000		1.200.000			1.200.000	15,00	-	15,00	1.200.000	-	1.200.000
U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	un		1,00			1,00	239.000		239.000			239.000	1,00	-	1,00	239.000	-	239.000
U9	Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	un		1,00			1,00	174.000		174.000			174.000	1,00	-	1,00	174.000	-	174.000
U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml		27,00			27,00	201.800		5.448.600			5.448.600	27,00	-	27,00	5.448.600	-	5.448.600
U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	ml		10,00			10,00	149.100		1.491.000			1.491.000	10,00	-	10,00	1.491.000	-	1.491.000
U12	Codo de 50 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	un		3,00			3,00	40.680		122.040			122.040	3,00	-	3,00	122.040	-	122.040
U13	Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	un		4,00			4,00	40.750		163.000			163.000	4,00	-	4,00	163.000	-	163.000
U14	Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	un		2,00			2,00	86.850		173.700			173.700	2,00	-	2,00	173.700	-	173.700
U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	un		1,00		1,00	2,00	368.500		368.500	-	368.500	737.000	1,00	1,00	2,00	368.500	368.500	737.000
V	Mobiliarios																		
V1	Pizarron	un		1,00			1,00	1.398.000		1.398.000			1.398.000	0,50	0,50	1,00	699.000	699.000	1.398.000
W	Limpieza final																		
W1	Limpieza final	m2		126,00			126,00	11.800		1.486.800			1.486.800	-	126,00	126,00	-	1.486.800	1.486.800
	TOTAL Gs.								43.648.831	229.100.047	18.744.365	1.127.294	292.620.537				236.737.193	54.290.258	291.027.451

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 54.290.258

Ing. Fredy G. Ramirez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 06
NOVIEMBRE 2021
ORDEN DE SERVICIO N° 02, 03 y 04.

EMPRESA CONTRATISTA: CANATTA CONSTRUCTORA
LOTE Nº 14 - CONTRATO N° 39/2020
LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254

Escuela Bás. Nº 5884 SAN MIGUEL
TIPOLOGÍA : AULA GENERAL SIMPLE

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N°1	CANTIDADES DE ORDEN N°2	CANTIDADES DE ORDEN N°3	CANTIDADES DE ORDEN N°4	CANTIDAD TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
A	Preparación de la obra									
A1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	21,6				21,60	21,60		21,60
A2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	9,00	11,00			20,00	20,00		20,00
A3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00				1,00	1,00		1,00
A4	Cálculo estructural.	m²	143,95				143,95	143,95		143,95
A5	Limpieza del area de trabajo	m²		120,00			120,00	120,00		120,00
A6	Replanteo y marcación de obra	m²		120,00			120,00	120,00		120,00
A7	Vallado Perimetral	m²	110,32				110,32	110,32		110,32
A8	Cartel de obra	m²	3,00				3,00	3,00		3,00
A9	Obrador	m²	20,00				20,00	20,00		20,00
B	Cimentación según estudio de suelo									
B1	ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	m³		3,00			3,00	3,00		3,00
C	Cimentación y Estructura de H°A°									
C1	CIMIENTO O MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA CON EXCAVACIÓN	m³		0,93			0,93	-		-
C2	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³		3,75	0,27		4,02	3,75	0,27	4,02
C3	Pilares de H°A°	m³		1,65			1,65	1,65		1,65
C4	Vigas y dados de H°A°	m³		2,60	1,01		3,61	2,60	1,01	3,61
C5	Losas de H°A°	m³		0,50			0,50	0,50		0,50
D	Muros de nivelación									
D1	De 0,30 m (1:2:8)	m²		6,65			6,65	6,65		6,65
D2	De 0,45 m (1:2:8)	m²		0,11			0,11	0,11		0,11
D3	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³		28,92			28,92	28,92		28,92
E	Aislación asfaltica									
E1	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	m²		11,07			11,07	11,07		11,07
F	Muros de elevación									
F1	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²		37,63			37,63	37,63		37,63
F2	De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²		69,10			69,10	69,10		69,10
F3	De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	m²		2,31			2,31	2,31		2,31
F4	Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	ml		12,95			12,95	12,95		12,95
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			10,00	10,00		10,00
H	Techo									
H1	De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²		106,50			106,50	106,50		106,50
H2	De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m2		106,50			106,50	106,50		106,50
I	Revoques									
I1	Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	m²		171,10			171,10	171,10		171,10
I2	De pilares de H° A°	m²		6,87			6,87	6,87		6,87
I3	De losas y vigas de H° A°	m²		32,80	29,50		62,30	32,80	29,50	62,30
I4	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	ml		32,08			32,08	32,08		32,08
J	Revestimiento									
J1	De azulejos, color y medida según diseño	m²		5,16			5,16	-	5,16	5,16
K	Pisos									

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Juan A. [illegible]
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N°1	CANTIDADES DE ORDEN N°2	CANTIDADES DE ORDEN N°3	CANTIDADES DE ORDEN N°4	CANTIDAD TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
K1	~~Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12~~ (cemento: arena lavada: cascotes)	m²		89,80	3,24		93,04	89,80	3,24	93,04
K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²		75,05			75,05	71,30	3,75	75,05
K3	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²		6,38	1,80		8,18	-	8,18	8,18
K4	Piso podotáctil según norma NP 45	m²		12,78	1,44		14,22	12,14	2,08	14,22
K5	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml		5,40			5,40	2,70		2,70
K6	Rampa peatonal de H°	ml		3,20			3,20	-	2,50	2,50
L	Zócalos									
L1	Granítico pulido	ml		40,30			40,30	38,29	2,01	40,30
M	Carpinteria metálica									
M1	Pasamano al costado de la rampa	ml		13,12			13,12	-	9,60	9,60
M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	m²		3,80			3,80	-	3,80	3,80
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		16,26		16,26	16,26
N	Carpinteria vidriada									
N1	Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	m²		16,26			16,26	16,26		16,26
O	Pinturas									
O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	m²		210,77	34,59		245,36	63,23	182,13	245,36
O2	De tejelon y tirantes de H°A°	m²		100,15			100,15	-	100,15	100,15
O3	De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²		22.68	14,61	1,65	38,94	22,68	16,26	38,94
O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²		83,40			83,40	83,40		83,40
O5	De aberturas metálicas y de madera	m²		7,98			7,98	7,98		7,98
O6	De canaleta y caño de bajada	ml		29,80			29,80	29,80		29,80
P	Desagüe pluvial									
P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	ml		29,80			29,80	-	29,80	29,80
P2	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m²		14,51			14,51	14,51		14,51
P3	Registro Pluvial de 60x60cm	un			4,00		4,00		4,00	4,00
P4	Rejilla Metálica, longitudinal, de piso 0,15 m de ancho.	ml			2,80		2,80		2,80	2,80
P5	Registro Puvial Longitudinal en Galería: Registro Pluvial de 15cm de ancho y largo 2,8 m y profundidad de 15 cm con Pendiente. Con desagüe a nivel del guardaobras	un			1,00		1,00		1,00	1,00
Q	Instalación eléctrica									
Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml		100,00			100,00	100,00		100,00
Q2	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un		1,00			1,00	1,00		1,00
Q3	De disyuntor TM 1x10A	un		1,00			1,00	1,00		1,00
Q4	De disyuntor TM 1x16A	un		2,00			2,00	2,00		2,00
Q5	De disyuntor TM 1x20A	un		4,00			4,00	4,00		4,00
Q6	De disyuntor TM 3x32A	un		2,00			2,00	2,00		2,00
Q7	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un		1,00			1,00	1,00		1,00
Q8	Instalación del tablero de comando de luces TC	un		1,00			1,00	1,00		1,00
Q9	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	un		1,00			1,00	1,00		1,00
Q10	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un		1,00			1,00	1,00		1,00
Q11	Alimentación de circuitos de AA.	un		2,00			2,00	2,00		2,00
Q12	Alimentación de circuitos de luces	bc		11,00			11,00	11,00		11,00
Q13	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc		10,00			10,00	10,00		10,00
Q14	Alimentación de circuitos de ventiladores	bc		4,00			4,00	4,00		4,00
Q15	Registro Eléctrico de 40x40cm con tapa de H°	un				2,00	2,00		2,00	2,00
R	Artefactos eléctricos									
R1	De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un		8,00			8,00	-	8,00	8,00
R2	De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un		3,00			3,00	-	3,00	3,00
R3	Provision y montaje de ventilador de techo de 56"	un		4,00			4,00	-	4,00	4,00
S	Climatización									
T	Sistema de prevención de incendio PCI									
T1	Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un		1,00			1,00	-	1,00	1,00
T2	Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	un		2,00			2,00	-	2,00	2,00
T3	Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m2		0,08			0,08	-	0,08	0,08
T4	Iluminación de emergencia	un		1,00			1,00	-	1,00	1,00

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N°1	CANTIDADES DE ORDEN N°2	CANTIDADES DE ORDEN N°3	CANTIDADES DE ORDEN N°4	CANTIDAD TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
U	Instalación sanitaria									
U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	m2		1,96			1,96	1,37	0,59	1,96
U2	Jabonera de losa esmaltada.	un		2,00			2,00	-	2,00	2,00
U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un		2,00			2,00	-	2,00	2,00
U4	Sopapa para lavatorio	un		2,00			2,00	-	2,00	2,00
U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	ml		50,00			50,00	50,00		50,00
U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	ml		25,00			25,00	25,00		25,00
U7	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	ml		15,00			15,00	15,00		15,00
U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	un		1,00			1,00	1,00		1,00
U9	Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	un		1,00			1,00	1,00		1,00
U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml		27,00			27,00	27,00		27,00
U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	ml		10,00			10,00	10,00		10,00
U12	Codo de 50 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	un		3,00			3,00	3,00		3,00
U13	Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	un		4,00			4,00	4,00		4,00
U14	Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	un		2,00			2,00	2,00		2,00
U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	un		1,00		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00
V	Mobiliarios									
V1	Pizarron	un		1,00			1,00	0,50	0,50	1,00
W	Limpieza final									
W1	Limpieza final	m2		126,00			126,00		126,00	126,00

Ing. Fredy G. Ramírez
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 2.897

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8