TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mbaenondicha
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° 05 **AGOSTO 2021** **ORDEN DE SERVICIO N° 02**	**EMPRESA CONTRATISTA: CANATTA CONSTRUCTORA** **LOTE N° 14 - CONTRATO N° 39/2020** **LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254**

RESUMEN GENERAL DEL CONTRATO

CONCEPTO	IMPORTE AUTORIZADO		ORDEN SERVICIO N:01	ORDEN SERVICIO N:02	TOTAL	HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
	%	(1)				%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
CERTIFICADO POR OBRAS EJECUTADAS											
CONTRATO	100,00%	328.129.442	43.648.831	229.100.047	272.748.878	59,00%	160.926.455	27,80%	75.810.738	86,80%	236.737.193
Total por Obra - (A)	**100,00%**	**328.129.442**	**43.648.831**	**229.100.047**	**272.748.878**	**59,00%**	**160.926.455**	**27,80%**	**75.810.738**	**86,80%**	**236.737.193**

DEDUCCIONES A LA FECHA	IMPORTE AUTORIZADO			IMPORTE AUTORIZADO		HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
	%	(1)				%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
Devolución de Anticipo (20%)	100,00%	65.625.888				49,04%	32.185.291	23,10%	15.162.148	72,15%	47.347.439
Para fondo de reparo (5%)	100,00%	13.637.444				59,00%	8.046.323	27,80%	3.790.537	86,80%	11.836.860
Otras deducciones		-					-	0,00%	-		-
Total Deducciones - (B)		**79.263.332**					**40.231.614**		**18.952.685**		**59.184.299**
IMPORTE LIQUIDADO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO (A-B)								**Gs.**	**56.858.053**		
MULTAS								**Gs.**	**-**		
IMPORTE NETO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO(C1-C2-C3)								**Gs.**	**56.858.053**		

SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y TRES

Ángel Rodríguez González
Rector

Ing. Fredy G. Ramírez V.
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

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Mbarendeka
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° 05 **AGOSTO 2021** **ORDEN DE SERVICIO N° 02**	**EMPRESA CONTRATISTA: CANATTA CONSTRUCTORA** **LOTE N° 14 - CONTRATO N° 39/2020** **LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254**

RESUMEN POR INSTITUCIÓN

CONCEPTO	IMPORTE AUTORIZADO		ORDEN SERVICIO N:01	ORDEN SERVICIO N:02	TOTAL	HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
	%	(1)				%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
CADO POR OBRAS EJECUTADAS											
Bás. Nº 5884 SAN MIGUEL	100%	272.748.878	43.648.831	229.100.047	**272.748.878**	59,00%	160.926.455	27,80%	75.810.738	**86,80%**	**236.737.193**
r Obra - (A)	**100%**	**272.748.878**	**43.648.831**	**229.100.047**	**272.748.878**	**59,00%**	**160.926.455**	**27,80%**	**75.810.738**	**86,80%**	**236.737.193**

Ángel Rodríguez González
Rector

Ing. Fredy G. Ramírez V.
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

HOJAS DE COSTO DE INVERSIÓN

Nº 9

Lugar: BOQUERÓN

cidad	Ministerio de Educación y Ciencias
idad Jerarq.	Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
partición	Coordinación de Proyectos de Infraestructura
pendencia	

Liquidación de Costos por Administración

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

Por Construcción Gs.	272.748.878
Por Instalación en Gral. Gs.	
Por Equipam. En Gral Gs.	
Total Gral. De la Obra Gs.	272.748.878

enta		
b. 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	06/04/2021
Fecha de Terminación	

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1		FACTURA		Certificado Nº 05 Orden de Servicio Nº 02	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	56.858.053
N GUARANIES: CINCUENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CINCUENTA Y TRES.						56.858.053

servación: **Monto Maximo del Contrato:** **328.129.442**

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

zación

Fiscal de Obras del MEC

Ángel Rodríguez González
Rector

Jefe de Dpto. de Patrimonio

Director de Area Responsable

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mitarendeha
Ministerio de
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

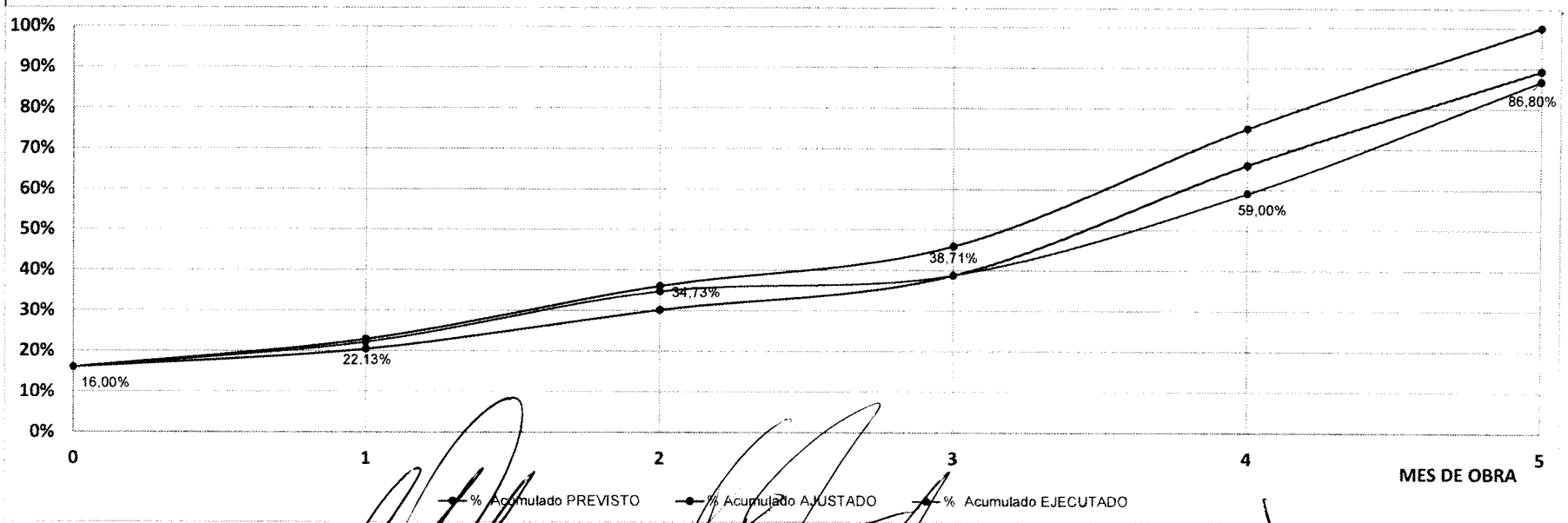
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

CERTIFICADO DE OBRAS N° 05	EMPRESA CONTRATISTA: CANATTA CONSTRUCTORA
AGOSTO 2021	LOTE N° 14 - CONTRATO N° 39/2020
ORDEN DE SERVICIO N° 02	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
% Mensual Previsto	16,00%	6,88%	13,16%	9,86%	29,20%	24,90%
% Acumulado PREVISTO	16,00%	22,88%	36,04%	45,90%	75,10%	100,00%
DÍAS LABORABLES	0	25	31	30	31	31
DÍAS NO TRABAJADOS	0	9	8	4	2	2
% de ajuste por lluvias	No APLICA	2,48%	3,40%	1,31%	1,88%	1,61%
% Acumulado AJUSTADO	16,00%	20,40%	30,17%	38,71%	66,03%	89,32%
% Mensual Ejecutado	16,00%	6,13%	12,60%	3,98%	20,29%	27,80%
% Acumulado EJECUTADO	16,00%	22,13%	34,73%	38,71%	59,00%	86,80%



Ángel Rodríguez González
Rector

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

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

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400553-8

MBO´E HA TEMBIKUAA
ACIÓN - 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

DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad OS1	Cantidad OS2	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° 1 + N°2	Avance físico			Monto Certificado		
									Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
de la obra														
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
elo, 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
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
ural.	m²	143,95		143,95	26.333	3.790.635		3.790.635	143,95	-	143,95	3.790.635		3.790.635
rea de trabajo	m²		120,00	120,00	7.139		856.680	856.680	120,00	-	120,00	856.680		856.680
arcación de obra	m²		120,00	120,00	6.550		786.000	786.000	120,00	-	120,00	786.000		786.000
etral	m²	110,32		110,32	142.500	15.720.600		15.720.600	110,32	-	110,32	15.720.600		15.720.600
	m²	3,00		3,00	975.000	2.925.000		2.925.000	3,00	-	3,00	2.925.000		2.925.000
	m²	20,00		20,00	615.000	12.300.000		12.300.000	20,00	-	20,00	12.300.000		12.300.000
según estudio de suelo							-	-	-			-		
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
Estructura de H°A°							-	-	-			-		
MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA CON N	m³		0,93	0,93	450.059		418.555	418.555	-	-	-	-		-
NDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³		3,75	3,75	2.700.000		10.125.000	10.125.000	3,75	-	3,75	10.125.000		10.125.000
°	m³		1,65	1,65	3.270.000		5.395.500	5.395.500	1,65	-	1,65	5.395.500		5.395.500
de H°A°	m³		2,60	2,60	3.270.000		8.502.000	8.502.000	2,60	-	2,60	8.502.000		8.502.000
	m³		0,50	0,50	3.355.000		1.677.500	1.677.500	0,50	-	0,50	1.677.500		1.677.500
lación							-	-	-			-		
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
2:8)	m²		0,11	0,11	327.300		36.003	36.003	0,11	-	0,11	36.003		36.003
a 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
ltica							-	-	-			-		
ltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y	m²		11,07	11,07	61.000		675.270	675.270	11,07	-	11,07	675.270		675.270
ación							-	-	-			-		
drillo 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
drillo 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
drillo común, para revocar - Planta Baja	m²		2,31	2,31	230.290		531.970	531.970	2,31	-	2,31	531.970		531.970
re 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
							-	-	-			-		
semiprensado macizo de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A° con varilla 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
							-	-	-			-		
ejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²		106,50	106,50	207.000		22.045.500	22.045.500	101,18	5,33	106,50	20.943.225	1.102.275	22.045.500
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
							-	-	-	-		-		
erior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	m²		171,10	171,10	48.000		8.212.800	8.212.800	162,55	8,56	171,10	7.802.160	410.640	8.212.800
° A°	m²		6,87	6,87	48.300		331.821	331.821	5,00	1,87	6,87	241.500	90.321	331.821
s de H° A°	m²		32,80	32,80	59.800		1.961.440	1.961.440	-	32,80	32,80	-	1.961.440	1.961.440
;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
							-	-	-	-		-		
olor y medida según diseño	m²		5,16	5,16	162.900		840.564	840.564	-	-	-	-		-
							-	-	-	-		-		
hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: cascotes)	m²		89,80	89,80	62.400		5.603.520	5.603.520	89,80	-	89,80	5.603.520		5.603.520
ranitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²		75,05	75,05	186.300		13.981.815	13.981.815	-	71,30	71,30	-	13.283.190	13.283.190
de hormigón 40 x 40 cm.	m²		6,38	6,38	151.500		966.570	966.570	-	-	-	-	-	-
según norma NP 45	m²		12,78	12,78	146.500		1.872.270	1.872.270	-	12,14	12,14	-	1.778.510	1.778.510

Ing. Fredy G. Ramírez V.
Coordinador de Fiscalización

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

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc:400552-8

DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad OS1	Cantidad OS2	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° 1 + N°2	Avance físico			Monto Certificado		
									Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
n 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
al de H°	ml		3,20	3,20	122.700		392.640	392.640	-	-	-	-		-
							-	-	-	-		-		
o	ml		40,30	40,30	60.200		2.426.060	2.426.060	-	38,29	38,29	-	2.305.058	2.305.058
etálica							-	-	-	-		-		
ostado de la rampa	ml		13,12	13,12	246.000		3.227.520	3.227.520	-	-	-	-		-
ocación de Puerta Metálica	m²		3,80	3,80	840.000		3.192.000	3.192.000	-	-	-	-		-
driada							-	-	-	-		-		
dos 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
							-	-	-	-		-		
revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	m²		210,77	210,77	23.550		4.963.634	4.963.634	-	63,23	63,23	-	1.489.067	1.489.067
y tirantes de H°A°	m²		100,15	100,15	52.750		5.282.913	5.282.913	-	-	-	-		-
tones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de	m²		22,68	22,68	47.800		1.084.104	1.084.104	-	22,68	22,68	-	1.084.104	1.084.104
vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido licona absorvente)	m²		83,40	83,40	46.300		3.861.420	3.861.420	-	83,40	83,40	-	3.861.420	3.861.420
s metálicas y de madera	m²		7,98	7,98	48.400		386.232	386.232	-	7,98	7,98	-	386.232	386.232
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
ial							-	-	-	-		-		
ocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas cm.	ml		29,80	29,80	125.000		3.725.000	3.725.000	-	-	-	-		-
e alisado de cemento con contrapiso	m²		14,51	14,51	84.500		1.226.095	1.226.095	10,50	4,01	14,51	887.250	338.845	1.226.095
ectrica							-	-	-	-		-		
A ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml		100,00	100,00	106.500		10.650.000	10.650.000	10,00	90,00	100,00	1.065.000	9.585.000	10.650.000
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
TM 1x10A	un		1,00	1,00	160.000		160.000	160.000	-	1,00	1,00	-	160.000	160.000
TM 1x16A	un		2,00	2,00	160.000		320.000	320.000	-	2,00	2,00	-	320.000	320.000
TM 1x20A	un		4,00	4,00	160.000		640.000	640.000	-	4,00	4,00	-	640.000	640.000
TM 3x32A	un		2,00	2,00	269.000		538.000	538.000	-	2,00	2,00	-	538.000	538.000
nontaje 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
el 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
el 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
e 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
de circuitos de AA.	un		2,00	2,00	196.000		392.000	392.000	-	2,00	2,00	-	392.000	392.000
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
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
de circuitos de ventiladores	bc		4,00	4,00	176.000		704.000	704.000	-	4,00	4,00	-	704.000	704.000
ctricos							-	-	-			-		
fluorescentes de 3x40 W.	un		8,00	8,00	341.000		2.728.000	2.728.000	-		-	-		-
fluorescentes de 1x40 W.	un		3,00	3,00	146.000		438.000	438.000	-		-	-		-
nontaje de ventilador de techo de 56"	un		4,00	4,00	686.750		2.747.000	2.747.000	-		-	-		-
							-	-	-			-		
evención de incendio PCI							-	-	-			-		
olocación de extintor de 6 kilos ABC	un		1,00	1,00	370.000		370.000	370.000	-		-	-		-
olocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	un		2,00	2,00	443.000		886.000	886.000	-		-	-		-
Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m2		0,08	0,08	185.600		14.848	14.848	-		-	-		-
de emergencia	un		1,00	1,00	212.000		212.000	212.000	-		-	-		-
nitaria							-	-	-			-		
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	1,37	-	2.027.600	2.027.600
losa esmaltada.	un		2,00	2,00	126.800		253.600	253.600	-	-	-	-		-
nada automatica para lavatorio, para agua fria.	un		2,00	2,00	1.230.000		2.460.000	2.460.000	-	-	-	-		-
lavatorio	un		2,00	2,00	93.400		186.800	186.800	-	-	-	-		-
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
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
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
o 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
o 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
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
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
mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un		3,00	3,00	40.680		122.040	122.040	-	3,00	3,00	-	122.040	122.040

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

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

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA

DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad OS1	Cantidad OS2	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° 1 + N°2	Avance físico			Monto Certificado		
									Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
nm x 90°, de PVC serie reforzada.	un		4,00	4,00	40.750		163.000	163.000	-	4,00	4,00	-	163.000	163.000
n, de PVC serie reforzada.	un		2,00	2,00	86.850		173.700	173.700	-	2,00	2,00	-	173.700	173.700
acal de 40x40cm con tapa de H°	un		1,00	1,00	368.500		368.500	368.500	1,00	-	1,00	368.500	-	368.500
							-	-	-			-		
	un		1,00	1,00	1.398.000		1.398.000	1.398.000	-	0,50	0,50	-	699.000	699.000
							-	-	-			-		
	m2		126,00	126,00	11.800		1.486.800	1.486.800	-		-	-		-
TOTAL Gs.						43.648.831	229.100.047	272.748.878				160.926.455	75.810.738	236.737.193

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 75.810.738

Ing. Fredy G. Ramírez V.
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

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Mokomondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ ÑEMBYKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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

ACTA DE MEDICIÓN N° 05 **AGOSTO 2021** **ORDEN DE SERVICIO N° 02**	**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

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N°1	CANTIDADES DE ORDEN N°2	CANTIDAD TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
paración de la obra							
evamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	21,6		21,60	21,60	-	21,60
udios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	9,00	11,00	20,00	20,00	-	20,00
boración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00		1,00	1,00	-	1,00
culo estructural.	m²	143,95		143,95	143,95	-	143,95
pieza del area de trabajo	m²		120,00	120,00	120,00	-	120,00
lanteo y marcación de obra	m²		120,00	120,00	120,00	-	120,00
ado Perimetral	m²	110,32		110,32	110,32	-	110,32
el de obra	m²	3,00		3,00	3,00	-	3,00
ador	m²	20,00		20,00	20,00	-	20,00
entación según estudio de suelo				-	-		
PATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	m³		3,00	3,00	3,00	-	3,00
entación y Estructura de H°A°				-	-		
IENTO O MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA CON CAVACIÓN	m³		0,93	0,93	-	-	-
AS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³		3,75	3,75	3,75	-	3,75
res de H°A°	m³		1,65	1,65	1,65	-	1,65
s y dados de H°A°	m³		2,60	2,60	2,60	-	2,60
as de H°A°	m³		0,50	0,50	0,50	-	0,50
os de nivelación				-	-		
0,30 m (1:2:8)	m²		6,65	6,65	6,65	-	6,65
0,45 m (1:2:8)	m²		0,11	0,11	0,11	-	0,11
eno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³		28,92	28,92	28,92	-	28,92
ación asfáltica				-	-		
zontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 45m	m²		11,07	11,07	11,07	-	11,07
os de elevación				-	-		
0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²		37,63	37,63	37,63	-	37,63
0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²		69,10	69,10	69,10	-	69,10
0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	m²		2,31	2,31	2,31	-	2,31
arillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	ml		12,95	12,95	12,95	-	12,95
res				-	-		
de ladrillo semiprensado macizo de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A° con varilla riza, visto con capitel	ml		10,00	10,00	10,00	-	10,00
no				-	-	-	-
Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²		106,50	106,50	101,18	5,33	106,50
estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m2		106,50	106,50	106,50	-	106,50
oques				-	-		

Ing. Fredy G. Ramírez V.
Coordinador de Fiscalización
FINCA

Carlos I. González Ayala
Arquitecto
C.A.P.A. Nº 2.807

Juan A. Canatta

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N°1	CANTIDADES DE ORDEN N°2	CANTIDAD TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
rior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	m²		171,10	171,10	162,55	8,56	171,10
ilares de H° A°	m²		6,87	6,87	5,00	1,87	6,87
osas y vigas de H° A°	m²		32,80	32,80	-	32,80	32,80
nochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	ml		32,08	32,08	-	32,08	32,08
estimiento				-	-		
azulejos, color y medida según diseño	m²		5,16	5,16	-		-
os				-	-		
trapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: a lavada: cascotes)	m²		89,80	89,80	89,80		89,80
mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²		75,05	75,05	-	71,30	71,30
baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²		6,38	6,38	-		-
podotáctil según norma NP 45	m²		12,78	12,78	-	12,14	12,14
alones para escalera de acceso y/o escenarios	ml		5,40	5,40	-	2,70	2,70
npa peatonal de H°	ml		3,20	3,20	-		-
alos				-	-		
nítico pulido	ml		40,30	40,30	-	38,29	38,29
pintería metálica				-	-		-
amano al costado de la rampa	ml		13,12	13,12	-		-
visión y colocación de Puerta Metálica	m²		3,80	3,80	-		-
pintería vidriada				-	-		
ios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	m²		16,26	16,26	-	16,26	16,26
turas				-	-		
paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	m²		210,77	210,77	-	63,23	63,23
tejuelon y tirantes de H°A°	m²		100,15	100,15	-		-
rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de oxido	m²		22,68	22,68	-	22,68	22,68
ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido iatico y silicona absorvente)	m²		83,40	83,40	-	83,40	83,40
aberturas metálicas y de madera	m²		7,98	7,98	-	7,98	7,98
canaleta y caño de bajada	ml		29,80	29,80	-	29,80	29,80
agüe pluvial				-	-		
visión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, eas desarrollo: 40 cm.	ml		29,80	29,80	-		-
rda obra de alisado de cemento con contrapiso	m²		14,51	14,51	10,50	4,01	14,51
alación eléctrica				-	-		-
OMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml		100,00	100,00	10,00	90,00	100,00
tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un		1,00	1,00	-	1,00	1,00
disyuntor TM 1x10A	un		1,00	1,00	-	1,00	1,00
disyuntor TM 1x16A	un		2,00	2,00	-	2,00	2,00
disyuntor TM 1x20A	un		4,00	4,00	-	4,00	4,00
disyuntor TM 3x32A	un		2,00	2,00	-	2,00	2,00
visión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un		1,00	1,00	-	1,00	1,00
talación del tablero de comando de luces TC	un		1,00	1,00	-	1,00	1,00
talación del tablero de comando de ventiladores TCV	un		1,00	1,00	-	1,00	1,00
entación de los circuitos de Tomas de computadoras	un		1,00	1,00	-	1,00	1,00
mentación de circuitos de AA.	un		2,00	2,00	-	2,00	2,00
mentación de circuitos de luces	bc		11,00	11,00	-	11,00	11,00
mentación de circuitos de tomacorrientes	bc		10,00	10,00	-	10,00	10,00
mentación de circuitos de ventiladores	bc		4,00	4,00	-	4,00	4,00
factos eléctricos				-	-		
artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un		8,00	8,00	-		-
artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un		3,00	3,00	-		-
vision y montaje de ventilador de techo de 56"	un		4,00	4,00	-		

Ing. Freddy G. Ramirez V.
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Arquitecto
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2.897

Juan A. Canatta

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N°1	CANTIDADES DE ORDEN N°2	CANTIDAD TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
atización				-	-		-
ema de prevención de incendio PCI				-	-		-
visión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un		1,00	1,00	-		-
visión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	un		2,00	2,00	-		-
aletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m2		0,08	0,08	-		-
inación de emergencia	un		1,00	1,00	-		-
lación sanitaria				-	-		-
sada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	m2		1,96	1,96	-	1,37	1,37
onera de losa esmaltada.	un		2,00	2,00	-	-	-
eria cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un		2,00	2,00	-	-	-
apa para lavatorio	un		2,00	2,00	-	-	-
ñerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	ml		50,00	50,00	-	50,00	50,00
ñerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	ml		25,00	25,00	-	25,00	25,00
ñerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	ml		15,00	15,00	-	15,00	15,00
ve de paso de 3/4" cromada, con campana.	un		1,00	1,00	-	1,00	1,00
ve de paso de 1/2" cromada, con campana.	un		1,00	1,00	-	1,00	1,00
ería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml		27,00	27,00	-	27,00	27,00
ería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	ml		10,00	10,00	-	10,00	10,00
do de 50 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un		3,00	3,00	-	3,00	3,00
do de 50 mm x 90°, de PVC serie reforzada.	un		4,00	4,00	-	4,00	4,00
e de 50 mm, de PVC serie reforzada.	un		2,00	2,00	-	2,00	2,00
gistro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	un		1,00	1,00	1,00	-	1,00
iliarios				-	-		-
rron	un		1,00	1,00	-	0,50	0,50
pieza final				-	-		-
pieza final	m2		126,00	126,00			

Ing. Fredy G. Ramírez V.
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 EDUCACI[redacted]

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 Y LA INVESTIGACIÓN ID 360.254

LIBRO DE OBRA Nº 0000118

INSTITUCIÓN EDUCATIVA:	ESC. BÁSICA N° 5884 SAN MIGUEL
EMPRESA CONTRATISTA:	CANATTA CONSTRUCTORA
LOTE - DEPARTAMENTO - CONTRATO:	14 - BOQUERÓN - 39/2020
FISCALIZACIÓN:	COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - MEC
DÍA: 01/08/2021	

CONTRATISTA: TRABAJOS EJECUTADOS:	FISCAL: TRABAJOS VERIFICADO:
Se trabaja en techo de tejas con tejuelones e instalación sanitaria.	SE OBSERVA REPLANTEO DE TIRANTES CON ALEROS SALIENTES 15cm. ENTEJUELONES EN LOS TECHOS LATERALES.

CASILLA DE LLUVIAS E INCIDENCIAS

DÍA:				
DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS SUSPENDIDOS Y RUBROS AFECTADOS				

FUERZA MAYOR

CAMINOS INTRANSITABLES:	
CORTES DE RUTA:	
OBSERVACIONES:	

Lucas D. Burgos Araujo
Arq. Reg. Prof. N°3.130
CANATTA CONSTRUCTORA

EMPRESA CONTRATISTA
FIRMA Y SELLO

CARLOS GONZALEZ AYALA
ARQUITECTO

FISCAL
FIRMA Y SELLO

CPI UEPP
FIRMA Y SELLO