CONTRATISTA

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

Tel: (595 21) 202 001 - 492 913
Email: ccc@cccsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el futuro hoy

MOPC

Fiscalizacion

CONTRATO S.G. MINISTRO (ORIGINAL) Nº 431/2017

CONTRATO S.G. MINISTRO CM 1 Nº 208/2018. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL.
LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.

CERTIFICADO Nº 6

MES Y AÑO : junio-18

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017	ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	1,07 %	4,47 %
% Avance Teorico	1,07 %	4,47 %
% Avance ejecutado:	0,95 %	9,92 %

REAJUSTES

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE [4] = [3] - [1]
LOTE 1 - TRAMO : CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO								
6	Excavación de zanjas de drenajes	m3	24.130	664,77	14.436.810	1,0667	15.399.745	962.935
7	Terraplén	m3	42.700	9.578,66	368.107.904	1,0614	390.709.729	22.601.825
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	37.392.260	1,00	33.653.034	1,0331	34.766.949	1.113.915
				462.441.942	416.197.748		440.876.423	24.678.675

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

Ing. Gabriel Echauri Flor
Fiscal de Obra - M.O.P.C

00053 (cincuenta y tres)

100 Cien

CONTRATISTA

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Dominguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

Tel: (595 21) 202 001 - 492 913
Email: ccc@cccsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

MOPC

Fiscalizacion

CONTRATO S.G. MINISTRO (ORIGINAL) Nº 431/2017

CONTRATO S.G. MINISTRO CM 1 Nº 208/2018. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.

CERTIFICADO Nº 6

MES Y AÑO : junio-18

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017	ORDEN DE INICIO: 27.12.2017	% Avance proyectado	1,07 %	4,47 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.689.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	1,07 %	4,47 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado:	0,95 %	9,92 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

LOTE 1 - TRAMO : CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	34	37	36	11	17	6	1	22	5	15	21	2	19	12	14	27	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Flex Beam	Madera para encofrado	Arena lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Emulsión asfáltica CM 30	Emulsión asfáltica RR2C	Tacha reflectiva bidireccionales	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	K_{tj}:
			1,0000	1,0201	0,6686	1,0048	1,1662	1,0000	0,9953	1,0000	1,0000	0,9420	1,0000	0,9773	1,0000	0,7906	-	1,0000	0,9232	0,9130	0,9798	
	LOTE 1 - TRAMO : CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO																					
	TRABAJOS PRELIMINARES																					0
	1	Desbosque, desbroce y despeje	27,00%	35,30%		4,50%	33,20%															1,0592
	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES																					0
	2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	36,30%	29,30%		3,90%	30,50%															1,0537
	3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	31,70%	31,40%		4,00%	32,90%															1,0579
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	4	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,0683
	5	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,058
	6	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,0667
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	7	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0614
	PAVIMENTO																					0
	8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	52,60%	7,80%		2,70%	12,40%			14,20%				10,30%								1,0187
	9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20/35cm)	21,60%	23,10%		3,90%	35,10%							16,30%								1,0559
	10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	24,20%	24,60%		4,10%	35,60%							11,50%								1,0581
	11	Macadám Hidráulico (esp.: 15/35cm)	16,00%	8,50%		2,50%	10,80%			62,20%												1,0187
	12	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,022
	13	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0094
	14	Regularización con CºAº (60kg/m2)	16,10%	8,00%		2,50%	13,30%			15,00%	45,10%											1,0225
	15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	16,30%	9,00%		3,90%	13,90%	1,20%		12,40%	43,30%											1,0237
	16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	17,60%	9,80%		3,70%	14,70%	1,20%		11,80%	41,20%											1,0251
	ALCANTARILLAS																					0
	17	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=0,80m	34,10%	6,40%		2,50%	6,60%	9,60%	8,30%	3,00%				1,30%					28,20%			0,9894
	18	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m	34,40%	6,30%		2,60%	6,30%	10,30%	9,40%	3,10%				1,40%					26,20%			0,9904
	19	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=0,80m	33,90%	6,40%		2,50%	6,60%	9,70%	8,30%	3,00%				1,30%					28,30%			0,9893
	20	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	33,60%	6,50%		2,70%	6,40%	9,70%	7,50%	3,00%				1,30%					29,30%			0,9883
	21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	39,90%	7,40%		3,70%	7,00%	12,20%	24,80%	3,50%				1,50%								1,0111
	22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	40,90%	6,90%		3,70%	6,30%	13,10%	23,70%	3,80%				1,60%								1,0099
	23	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	39,70%	7,40%		3,70%	6,90%	12,10%	25,20%	3,50%				1,50%								1,0109
	24	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	41,00%	6,30%		3,70%	5,80%	13,30%	24,40%	3,90%				1,60%								1,009
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																					0
	25	Traslado de alambrado	34,00%	5,40%		5,20%	8,30%	11,30%	21,10%	4,20%			9,30%	1,20%								1,013
	26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	47,40%	4,10%		3,10%	5,40%	29,80%		7,30%				2,90%								1,0087
	27	Empastado de taludes y banquina	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0059
	28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	18,00%	2,50%		79,50%																1,0043
	29	Dren longitudinal profundo	37,70%	6,90%		15,30%	12,90%	5,80%	0,80%	19,70%				0,90%								1,022
	30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,70%	6,50%		3,80%	7,10%	27,50%		6,70%				2,70%								1,012
	31	Protección forestal de préstamos	34,50%	11,30%		4,80%	12,40%	8,90%	16,60%	3,30%			7,30%	0,90%								1,0209
	32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40mm.	57,10%	6,00%		33,70%	3,20%															1,0078
	33	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0006
	34	Tachas reflectivas	95,60%	2,50%		1,90%																1,0006
	35	Tachones reflectivos	95,60%	2,50%		1,90%																1,0006
	36	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0012
	37	Pórticos	95,60%	2,50%		1,90%																1,0006
	38	Revestimiento vegetal con tepes	90,30%	4,50%		2,20%	3,00%															1,0057
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0248
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0228
	60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	40,20%	7,70%		3,50%	7,70%	12,40%	23,30%	3,60%				1,60%								1,0123
	61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	40,90%	7,10%		3,60%	7,00%	13,20%	22,70%	3,80%				1,70%								1,0111
	62	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0006
	63	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0578
	64	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0279
	ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO Long. 5,70 km																					0
	TRABAJOS PRELIMINARES																					0
	39	Desbosque, desbroce y despeje	27,30%	35,30%		4,50%	32,90%															1,0587
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	40	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,0683
	41	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,058
	42	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,0667
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	43	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0614
	PAVIMENTO																					0
	44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=15/30cm)	22,40%	23,00%		3,90%	34,80%							15,90%								1,0555
	45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	24,80%	24,80%		4,10%	35,30%							11,00%								1,0578
	46	Macadám Hidráulico (esp.: 15/30cm)	16,10%	8,50%		2,50%	10,80%			62,10%												1,0187
	47	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0094
	48	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,022
	49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	8,70%	7,70%		2,40%	15,50%	1,40%		14,30%	50,00%											1,0259
	ALCANTARILLAS																					0
	50	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m	34,40%	6,30%		2,60%	6,30%	10,30%	9,40%	3,10%				1,40%					26,20%			0,9904
	51	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	33,60%	6,50%		2,70%	6,40%	9,70%	7,50%	3,00%				1,30%					29,30%			0,9883
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																					0
	52	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0012
	53	Empastado de taludes	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0059
	54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,20%	6,30%		3,60%	7,10%	27,80%		7,20%				2,80%								1,0119

00054 **(cincuenta y cuatro)**

99 noventa nueve

CONTRATISTA

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

Tel: (595 21) 202 001 - 492 913
Email: ccc@cccsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

MOPC

Fiscalizacion

CONTRATO S.G. MINISTRO (ORIGINAL) Nº 431/2017

CONTRATO S.G. MINISTRO CM 1 Nº 208/2018. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL.
LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.

CERTIFICADO Nº 6

MES Y AÑO : junio-18

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902/2017
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado	1,07 %	4,47 %
% Avance Teorico	1,07 %	4,47 %
% Avance ejecutado:	0,95 %	9,92 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

LOTE 1 - TRAMO : CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	34	37	36	11	17	6	1	22	5	15	21	2	19	12	14	27	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
			Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Flex Beam	Madera para encofrado	Arena lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Emulsión asfáltica CM 30	Emulsión asfáltica RR2C	Tacha reflectiva bidireccionales	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
		Descripcion de los trabajos	1,0000	1,0201	0,6886	1,0048	1,1562	1,0000	0,9953	1,0000	1,0000	0,8420	1,0000	0,8773	1,0000	0,7906	-	1,0000	0,8232	0,9130	0,9796	K_u:
	55	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0006
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS																					0
	56	Instalaciones y Servicios Especializados	32,70%	13,30%		35,60%	18,40%															1,0331
	MOVILIZACIÓN																					0
	57	Movilización																				0
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0248
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0228
	63	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0006
	60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	40,20%	7,70%		3,50%	7,70%	12,40%	23,30%	3,60%				1,60%								1,0123
	61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	40,90%	7,10%		3,60%	7,00%	13,20%	22,70%	3,80%				1,70%								1,0111
	21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	39,90%	7,40%		3,70%	7,00%	12,20%	24,80%	3,50%				1,50%								1,0111
	22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	40,90%	6,90%		3,70%	6,30%	13,10%	23,70%	3,80%				1,60%								1,0099
	75	Empedrado	42,20%	8,00%		2,80%	16,90%			18,60%				11,50%								1,0255
	76.1	Cordon de Hormigon en roca	38,30%	12,30%		8,90%	9,80%	14,30%		4,80%			9,70%	1,90%								1,0178
	76.2	Cordon de Hormigon en suelo	36,90%	9,20%		3,00%	8,60%	18,20%		4,40%			17,90%	1,80%								1,015
	77	Vigas transversales para contención de Pavimento tipo empedrado	44,70%	10,00%		7,30%	7,90%	14,40%	9,70%	4,30%				1,70%								1,0139
	78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	33,10%	4,20%		61,10%	1,60%															1,0063
	79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	31,90%	4,10%		62,50%	1,50%															1,0061
	80	Conexiones Domiciliarias	66,70%	2,50%		30,80%																1,002
	64	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0578
	65	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0279
																						0

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

00055 **(cincuenta y cinco)**

P8 noventa y ocho

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	M.O.P.C.
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO (ORIGINAL) Nº 431/2017	Fiscalización
Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil Tel: (595 21) 202 001 - 492 913 Email: ccc@cccsa.com.py	CONTRATO S.G. MINISTRO CM 1 Nº 208/2018. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.	CERTIFICADO Nº 6 MES Y AÑO : junio-18

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017	AVANCES (%)	Del mes / Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017	ORDEN DE INICIO: 27.12.2017	% Avance proyecta	1,07 % / 4,47 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	1,07 % / 4,47 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutad	0,95 % / 9,92 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:	6	Jun-18

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda		BOLETIN Nº 114 Correspondiente SETIEMBRE/2017 P_i:	BOLETIN Nº 123 Correspondiente junio/2018 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	ton	Gs		5.643.000	5.616.667	0,9953
2	Arena lavada	m3	Gs		55.125	53.875	0,9773
3	Cal hidratada	kg	Gs		1.275	1.275	1,0000
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs		8.390	12.022	1,4329
5	Cemento asfáltico	tn	Gs		6.100.000	6.100.000	1,0000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	tn	Gs		796.000	796.000	1,0000
7	Cemento Artigasc del Uruguay	tn	Gs		1.000.000	1.000.000	1,0000
8	Cemento Puzolánico	tn	Gs		796.000	796.000	1,0000
9	Columna de H° A° - 12/300	un	Gs		1.289.156	1.333.735	1,0346
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	un	Gs		1.212.000	1.212.000	1,0000
11	Dólar	un	Gs		5.658	5.685	1,0048
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs		7.406.322	5.855.550	0,7906
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs		4.667.850	3.013.050	0,6455
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	tn	Gs		5.041.278	0	0,0000
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m	m	Gs		181.056	170.550	0,9420
16	Fuel Oil	lt	Gs		2.930	2.930	1,0000
17	Gas Oil	lt	Gs		4.290	4.960	1,1562
18	Lámina reflectante	m2	Gs		133.769	133.769	1,0000
19	Luminaria de 400W	un	Gs		844.500	844.500	1,0000
20	Lubricante SAE 15W40	lt	Gs		21.751	18.761	0,8625
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs		1.280	1.280	1,0000
22	Piedra triturada	tn	Gs		105.000	105.000	1,0000
23	Piedra triturada de cantera	tn	Gs		65.625	65.625	1,0000
24	Pintura para madera en general	lt	Gs		34.000	34.000	1,0000
25	Pintura para pavimento en frío (Blanca)	lt	Gs		30.917	29.944	0,9685
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	un	Gs		45.430	0	0,0000
27	Tachas reflectivas bidireccionales	un	Gs		10.889	10.889	1,0000
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs		653.688	603.500	0,9232
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs		911.271	832.000	0,9130
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs		1.194.614	1.170.250	0,9796
31	Caño de PVC	un	Gs		85.100	87.052	1,0229
32	Caño PVC LIV MARRON CLOC 100MM-60	un	Gs		48.650	0	0,0000
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-		52,78	53	1,0000
34	Jornalero	Gs/hs	-		14.992	14.992	1,0000
35	Salario mínimo	-	Gs		2.041.123	2.041.123	1,0000
36	IPC	%			152,40	101,90	0,6686
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				137,90	140,00	1,0152

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO Y EN ASUNCION EXCEPTO (*), (**) Y (***)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
(**) PRECIO DE CANTERA

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Acumulado desde Enero 2010: 1,0
Acumulado hasta marzo 2012: 1,27
INDICE PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS FUENTE: U.S. DEPARTAMENT OF LABOR (Sin Datos)

Formula Parametrica Siendo:

$$K_u = a_{1u} \times \left(\frac{P_j}{P_i}\right)_1 + a_{2u} \times \left(\frac{P_j}{P_i}\right)_2 + \ldots + a_{ru} \times \left(\frac{P_j}{P_i}\right)_r + \ldots + a_{mu} \times \left(\frac{P_j}{P_i}\right)_m$$

En que:
P_j: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "j" correspondiente al mes de la Certificación.
P_i: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "i" correspondiente al Boletín Base.
K_u: coeficiente de ajuste para ítem o grupo de ítems "u" entre los meses "i" y "j"
a_{ru}: coeficiente de incidencia de la variable de ajuste "r" en el rubro o grupo de rubros "u"

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

Ing. Gabriel Echauri Flor
Fiscal de Obra - M.O.P.C

00056 (cincuenta y seis)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 114		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	6.100.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.658
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.406.322
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.667.850
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.041.278
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.056
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.751
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Setiembre de 2017*	%		152,40
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,90

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*) Y (**)

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2017 igual a 138,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4: El item Nº 5 "Cemento Asfáltico" se mantendrá con precio fijo hasta su confirmación definitiva.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 123		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.875
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.093.200
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.685
12	Fuel Oil	l	Gs	2.930
13	Gasoil	l	Gs	4.960
14	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.761
17	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
18	Piedra triturada	t	Gs	105.000
19	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
20	Pintura para madera	l	Gs	34.000
21	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
22	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
23	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
24	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
25	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
26	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	87.052
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
27	Jornalero	Gs/h	-	14.992
28	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
29	*IPC acumulado hasta Junio de 2018*	%		101,90
30	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			139,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*) Y (**)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: **(P)** ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2018 igual a 139,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

00139 **(ciento treinta y nueve)**

05 Monteagudo

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 431/2017

FISCALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA OBRA: CONTRATO S.G. N° 431/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL.
LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.

Nota N° 6

Asunción, 18 de julio de 2018

Lic. Marta Regina Benítez Morínigo
Viceministro de Administración y Finanzas
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: Obra de Pavimentación Asfáltica de varios tramos de la Región Oriental - Lote N° 1: Capillita - Alemán Cué - Acceso a Santa Catalina y Acceso a Asentamiento 3 de Mayo.
Asunto: Solicitud de pago de Factura cargo Fondo Local (Gs) de Certificado de Obra N° 6 .

Me dirijo a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO N° 6, correspondiente al mes de JUNIO/2018, presentado por la Empresa Contratista, adjudicatario de la obra de la referencia.

El Monto a ser pagado con Fondo Local, I.V.A. incluido es de **Gs. 416.197.748**
Son Guaraníes Cuatrocientos Diez y Seis Millones Ciento Noventa y Siete Mil Setecientos Cuarenta y Ocho (IVA Incluido)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de obra N° 6
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	CONTRATO S.G. N° 431/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.
CONTRATISTA	COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.
MONTO DEL CONTRATO	48.840.589.160 Gs. IVA incluido
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO DEL MES	0,95%
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO ACUMULADO	9,92%
FECHA DE CONTRATO	07/12/2017
CONTRATO N°	431/2017
RESOLUCION MINISTERIAL	1902
PLAZO DE EJECUCION	15 meses
ORDEN DE INICIO	27/12/2017

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada, que el presente CERTIFICADO DE OBRA ha sido debidamente verificado en conformidad a las cláusulas contractuales, los términos de referencia suscritos y debidamente aprobados por el MOPC.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarle con mi más distinguida consideración y respeto.

M. O. P. C.
MESA DE ENTRADAS UNICA
Exp. N° 29445
Fecha: 18 JUL. 2018
Firma: Hora:
COPIA

Ing. Hugo A. Arce
Fiscal de Obra - M.O.P.C

(dos) 2

00310 (trescientos diez)

94 noventa y cuatro

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Sociedad Anónima - Industria de la Construcción
Manuel Domínguez N° 1057 - Teléfonos: 492 913 - 202 001- Fax: 201 042
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 12315107
Válido desde el 22-VIII-2017
hasta el 31-VIII-2018
RUC. 80001918 - 0

FACTURA

001-002 N° 0001692

Fecha de Emisión: 17 de Julio del 2018 | *Condición de Ventas:* Contado ☐ Crédito ☒

RUC. 80004239-5 *Dirección* Oliva esq. Alberdi

Nombre o Razón Social Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Teléfono _____ *Nota de Remisión N°.* _____

Cant.	DESCRIPCION		Prec. Unit.	VALOR DE VENTA Exentas	5 %	10 %
	Contrato Nro. S.G. Ministro Nro 431/2017					
	Pavimentación asfáltica de varios tramos de la					
	Región Oriental					
	Lote 1: Capillita - Aleman Cue - Acceso Sta Catalina					
	y Acceso a Asentamiento 3 de Mayo					
	Certificado Nro. 5					
	Mes: Junio 2018-Fondo Local Gs.					
	Certif del mes (Iva incluido)	462.441.942				
	Monto de Ajustes	0				
	Devolución de Anticipo 10%	46.244.194				
	Importe de Factura	416.197.748				416.197.748
	Retención de Garantía 5%	23.122.097				
SUBTOTALES				0	0	416.197.748
TOTAL A PAGAR (en letras)	Son Guaraníes: Cuatrocientos dieciseis millones ciento noventa y siete mil setecientos cuarenta y ocho					416.197.748

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel a su original que tengo a la vista

MARIA JOSE OCAMPOS BESTARD
NOTARIA PUBLICA
REG. N° 571
GRAL. DIAZ 488 - EDIF. PROFESIONAL P.B.
TELEF. 491474 - 495-595
ASUNCION - PARAGUAY
majose@ocampos.com.py.

LIQUIDACION DEL IVA (5%) 0 **(10%)** 37.836.159 **TOTAL** 37.836.159

Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - Colón 1115 c/ Jejuí - TELEFAX: (595 - 21) 446 476 - 453 102
Hab. N° 2099 - 8 Blocks.: 50 x 3 - 1501/1900 - Quimico

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: No válido p/ cred. fiscal

(diez) 10

00311 **(trescientos once)**

93 noventa y tres

Certificado de Obra Normal

CONTRATISTA
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

Tel: (595 21) 202 001 - 492 913
Email: ccc@cccsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el futuro hoy

M.O.P.C.

Fiscalización

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017

CONTRATO S.G. Nº 431/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL.
LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.

CERTIFICADO Nº 6

MES Y AÑO : junio-18

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.689.160
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600
FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES
INTERRUPCIÓN DEL PLAZO: 60 DÍAS S/ NOTA DV 95/2018
FECHA DE TERMINACIÓN: 26.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	3,59 %	9,40 %
% Avance Teorico	2,09 %	13,22 %
% Avance ejecutado:	0,95 %	9,92 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
LOTE 1 - TRAMO : CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO										
TRABAJOS PRELIMINARES										
1	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	1,38	1,38	--	1,38	6.378.400	8.802.192	--	8.802.192
REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES										
2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	un	23,00	--	--	--	5.414.640	--	--	--
3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	un	6,00	--	--	--	10.052.870	--	--	--
EXCAVACIONES EN GENERAL										
4	Excavación no clasificada	m3	18.909,23	2.391,80	--	2.391,80	21.160	50.610.488	--	50.610.488
5	Excavación de bolsones	m3	2.306,00	2.298,40	--	2.298,40	36.700	84.351.280	--	84.351.280
6	Excavación de zanjas de drenajes	m3	3.658,50	540,00	664,77	1.204,77	24.130	13.030.200	16.040.900	29.071.100
MOVIMIENTO DE SUELOS										
7	Terraplén	m3	134.000,00	31.054,72	9.578,66	40.633,38	42.700	1.326.036.544	409.008.782	1.735.045.326
PAVIMENTO										
8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	m2	6.300,00	--	--	--	76.930	--	--	--
9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=35cm)	m3	24.300,00	--	--	--	36.840	--	--	--
10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	m3	53.168,50	--	--	--	52.310	--	--	--
11	Macadám Hidráulico (esp.: 35cm)	m3	33.810,00	--	--	--	97.350	--	--	--
12	Riego de Liga	m2	432.600,00	--	--	--	3.600	--	--	--
13	Riego de Imprimación	lt	133.840,00	--	--	--	7.580	--	--	--
14	Regularización con CºAº (60kg/m2)	tn	7.560,00	--	--	--	302.860	--	--	--
15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	m3	13.356,00	--	--	--	959.760	--	--	--
16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	m3	2.520,00	--	--	--	1.000.050	--	--	--
ALCANTARILLAS										
17	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=0,80m	m	60,00	--	--	--	1.817.650	--	--	--
18	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m	m	15,00	--	--	--	2.693.110	--	--	--
19	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=0,80m	m	30,00	--	--	--	3.620.490	--	--	--
20	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	m	45,00	--	--	--	4.810.440	--	--	--
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	135,00	87,00	--	87,00	4.946.390	430.335.930	--	430.335.930
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	90,00	26,00	--	26,00	7.119.500	185.107.000	--	185.107.000
23	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	30,00	30,00	--	30,00	7.045.270	211.358.100	--	211.358.100
24	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	75,00	41,00	--	41,00	10.060.210	412.468.610	--	412.468.610

00313 (trescientos trece)

(doce)

(ochenta y uno)

CONTRATISTA
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

Tel: (595 21) 202 001 - 492 913
Email: ccc@cccsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

M.O.P.C.

Fiscalización

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017

CONTRATO S.G. Nº 431/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.

CERTIFICADO Nº 6

MES Y AÑO : Junio-18

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES
INTERRUPCIÓN DEL PLAZO: 60 DÍAS S/ NOTA DV 95/2018
FECHA DE TERMINACIÓN: 26.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	3,59 %	9,40 %
% Avance Teorico	2,09 %	13,22 %
% Avance ejecutado:	0,95 %	9,92 %

OBRAS COMPLEMENTARIAS											
25	Traslado de alambrado	m	1.200,00	485,00	–	485,00	36.170	17.542.450	–	17.542.450
26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	m	1.000,00	–	–	–	149.690	–	–	–
27	Empastado de taludes y banquina	m2	109.833,60	–	–	–	6.310	–	–	–
28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	m	2.870,00	–	–	–	229.820	–	–	–
29	Dren longitudinal profundo	m	200,00	–	–	–	314.650	–	–	–
30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	m	5.480,00	–	–	–	219.030	–	–	–
31	Protección forestal de préstamos	un	4,00	–	–	–	13.740.200	–	–	–
32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40mm. In	m	5.000,00	–	–	–	21.430	–	–	–
33	Señalización Horizontal	m2	17.520,00	–	–	–	35.200	–	–	–
34	Tachas reflectivas	un	13.140,00	–	–	–	27.610	–	–	–
35	Tachones reflectivos	un	1.314,00	–	–	–	82.820	–	–	–
36	Señalización Vertical	m2	48,28	–	–	–	1.176.910	–	–	–
37	Pórticos	un	4,00	–	–	–	55.211.620	–	–	–
38	Revestimiento vegetal con tepes	m2	120.000,00	–	–	–	6.310	–	–	–
ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO Long. 5,70 km (Ancho de calzada 6,00m y banquina de 1.											
TRABAJOS PRELIMINARES											
39	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	10,00	–	–	–	5.508.560	–	–	–
EXCAVACIONES EN GENERAL											
40	Excavación no clasificada	m3	1.300,00	–	–	–	21.160	–	–	–
41	Excavación de bolsones	m3	1.800,00	–	–	–	38.190	–	–	–
42	Excavación de zanjas de drenajes	m3	700,00	–	–	–	24.130	–	–	–
MOVIMIENTO DE SUELOS											
43	Terraplén	m3	15.000,00	–	–	–	43.080	–	–	–
PAVIMENTO											
44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	m3	3.420,00	–	–	–	37.720	–	–	–
45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	m3	6.840,00	–	–	–	54.580	–	–	–
46	Macadám Hidráulico (esp.: 30cm)	m3	10.260,00	–	–	–	97.640	–	–	–
47	Riego de Imprimación	lt	40.235,00	–	–	–	7.570	–	–	–
48	Riego de Liga	m2	34.200,00	–	–	–	4.170	–	–	–
49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	m3	1.710,00	–	–	–	958.090	–	–	–
ALCANTARILLAS											
50	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m	m	24,00	–	–	–	2.693.110	–	–	–
51	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	m	24,00	–	–	–	4.810.440	–	–	–

00314 (trescientos catorce)

81 noventa y uno

CONTRATISTA
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

Tel: (595 21) 202 001 - 492 913
Email: ccc@cccsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

M.O.P.C.

Fiscalización

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017

CONTRATO S.G. Nº 431/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.

CERTIFICADO Nº 6

MES Y AÑO : junio-18

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES
INTERRUPCIÓN DEL PLAZO: 60 DÍAS S/ NOTA DV 95/2018
FECHA DE TERMINACIÓN: 26.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	3,59 %	9,40 %
% Avance Teorico	2,09 %	13,22 %
% Avance ejecutado:	0,95 %	9,92 %

OBRAS COMPLEMENTARIAS										
52	Señalización Vertical	m2	5,00	--	--	--	1.176.910	--	--	--
53	Empastado de taludes	m2	11.400,00	--	--	--	6.310	--	--	--
54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	m	400,00	--	--	--	244.050	--	--	--
55	Señalización Horizontal	m2	2.280,00	--	--	--	35.200	--	--	--
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	15,00	5,00	1,00	6,00	37.392.260	186.961.300	37.392.260	224.353.560
MOVILIZACIÓN										
57	Movilización	gl	1,00	1,00	--	1,00	1.455.505.880	1.455.505.880	--	1.455.505.880
					TOTAL			4.382.109.974	462.441.942	4.844.551.916

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

Ing. Hugo A. Arce
Fiscal de Obra - M.O.P.C

00315 (trescientos quince) (catorce) 14

90 noventa

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	M.O.P.C.
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017	Fiscalizacion
Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil Tel: (595 21) 202 001 - 492 913 Email: ccc@cccsa.com.py	CONTRATO S.G. Nº 431/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.	CERTIFICADO Nº 6 MES Y AÑO : junio-18

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017		
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017	ORDEN DE INICIO: 27.12.2017	AVANCES (%)	Del mes / Acumulado
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance proyectado:	3,59 % / 9,40 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	INTERRUPCIÓN DEL PLAZO: 60 DÍAS S/ NOTA DV 95/2018	% Avance Teorico	2,09 % / 13,22 %
	FECHA DE TERMINACIÓN: 26.05.2019	% Avance ejecutado:	0,95 % / 9,92 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	4.844.551.916
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	4.382.109.974
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	462.441.942
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	462.441.942
	Son Guaraníes Cuatrocientos Sesenta y Dos Millones Cuatrocientos Cuarenta y Un Mil Novecientos Cuarenta y Dos	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		462.441.942
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(462.441.942 + 0) =	462.441.942
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(462.441.942 x 10%) =	(46.244.194)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(462.441.942 x 5%) =	(23.122.097)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO)- IVA INCLUIDO		--
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		416.197.748
	Son Guaraníes Cuatrocientos Diez y Seis Millones Ciento Noventa y Siete Mil Setecientos Cuarenta y Ocho		

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

Ing. Hugo A. Arce
Fiscal de Obra - M.O.P.C

(quince) 15

00316 (trescientos diez y seis)

89 ochenta y nueve

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	M.O.P.C.
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017	Fiscalizacion
Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil Tel: (595 21) 202 001 - 492 913 Email: ccc@cccsa.com.py	CONTRATO S.G. Nº 431/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.	CERTIFICADO Nº 6 MES Y AÑO : junio-18

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017	AVANCES (%)	Del mes / Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017	ORDEN DE INICIO: 27.12.2017	% Avance proyectado:	3,59 % / 9,40 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.569.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	2,09 % / 13,22 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	INTERRUPCIÓN DEL PLAZO: 60 DÍAS S/ NOTA DV 95/2018	% Avance ejecutado:	0,95 % / 9,92 %
	FECHA DE TERMINACIÓN: 26.05.2019		

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO	
1	ANTICIPO DEL 10% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	4.884.058.916
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	(438.210.998)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(46.244.194)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(484.455.192)
5	SALDO DEL ANTICIPO	4.399.603.724
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	-
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	-
3	MONTO ACUMULADO	-
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	23.122.097
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	219.105.498
3	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA PRESENTE MES	242.227.595
	IV. AJUSTES	
1	AJUSTES DEL MES	-
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	-
3	AJUSTES ACUMULADOS	-
	V. PENALIZACION	
1	PENALIZACION DEL MES	-
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	-
3	PENALIZACION ACUMULADOS	-
	VI. RESUMEN	
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	4.382.109.974
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	462.441.942
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	4.844.551.916
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	-
5	ACOPIO DE MATERIAL	-
6	SALDO DEL ANTICIPO	4.399.603.724
7	AJUSTES ACUMULADOS	-
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(242.227.595)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	-
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	9.001.928.045

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

Ing. Hugo A. Arce
Fiscal de Obra - M.O.P.C

(dieciseis) 16

00317 (trescientos diez y siete)

88 ochenta y ocho