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

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.

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

MOPC

Fiscalizacion

CERTIFICADO Nº 14

MES Y AÑO : febrero-19

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	7,47 %	38,99 %
% Avance Teorico	7,47 %	38,99 %
% Avance ejecutado:	6,08 %	69,07 %

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	1.936,10	42.046.284	1,0996	46.234.094	4.187.810
10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	m3	52.310	12.285,50	578.389.055	1,0819	625.759.119	47.370.064
12	Riego de Liga	m2	3.600	30.886,50	100.072.260	1,0414	104.215.252	4.142.992
16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	m3	1.000.050	927,92	835.172.007	1,0362	865.405.234	30.233.227
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	7.119.500	13,00	83.298.150	1,0316	85.930.372	2.632.222
23	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	7.045.270	16,00	101.451.888	1,0327	104.769.365	3.317.477
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	4.441.350	17,00	67.952.655	1,0326	70.167.912	2.215.257
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	37.392.260	1,00	33.653.034	1,0765	36.227.491	2.574.457
58	Excavación en roca	m³	79.860	5.665,18	407.179.147	1,0800	439.753.479	32.574.332
64	Pedraplén	m³	42.700	11.002,67	422.832.608	1,0966	463.678.238	40.845.630
				2.968.941,208	2.672.047.088		2.842.140.556	170.093.468

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

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

00085 (ochenta y cinco)

122 descuento varios 05

221 doscientos veintiuno

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 14

MES Y AÑO : febrero-19

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:	7,47 % / 38,99 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	7,47 % / 38,99 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado:	6,08 % / 69,07 %

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 Jornales	37 Dólar - equipo	36 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	22 Piedra triturada	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	21 Madera para encofrado	2 Arena lavada	19 Luminaria tipo tejo/ de sodio - 400 W	12 Emulsión asfáltica CM 30	14 Emulsión asfáltica RR2C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Ítem
		Descripcion de los trabajos	1,0360	1,1095	0,8811	1,0707	1,1375	1,0000	1,0012	0,9702	1,0000	1,0038	0,8125	0,9537	1,0000	0,9284	-	1,0000	0,9232	0,9130	0,9796	K_u:
	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%															1,097
	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES																					0
	2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	36,30%	29,30%		3,90%	30,50%															1,0895
	3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	31,70%	31,40%		4,00%	32,90%															1,0936
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	4	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,1003
	5	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,0901
	6	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,0996
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	7	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0906
	PAVIMENTO																					0
	8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	52,60%	7,80%		2,70%	12,40%			14,20%				10,30%								1,0369
	9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20/35cm)	21,60%	23,10%		3,90%	35,10%							16,30%								1,0763
	10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	24,20%	24,60%		4,10%	35,60%							11,50%								1,0819
	11	Macadám Hidráulico (esp.: 15/35cm)	16,00%	8,50%		2,50%	10,80%			62,20%												1,013
	12	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,0414
	13	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0223
	14	Regularización con C°A° (60kg/m2)	16,10%	8,00%		2,50%	13,30%			15,00%	45,10%											1,03
	15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	16,30%	9,00%		3,90%	13,90%	1,20%		12,40%	43,30%											1,0337
	16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	17,60%	9,80%		3,70%	14,70%	1,20%		11,80%	41,20%											1,0362
	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%			1,0068
	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%			1,0079
	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%			1,0066
	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%			1,0057
	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%								1,0329
	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%								1,0316
	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%								1,0327
	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%								1,0303
	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%								1,0139
	26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	47,40%	4,10%		3,10%	5,40%	29,80%		7,30%				2,90%								1,0272
	27	Empastado de taludes y banquina	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0424
	28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	18,00%	2,50%		79,50%																1,0652
	29	Dren longitudinal profundo	37,70%	6,90%		15,30%	12,90%	5,80%	0,80%	19,70%				0,90%								1,043
	30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,70%	6,50%		3,80%	7,10%	27,50%		6,70%				2,70%								1,0323
	31	Protección forestal de préstamos	34,50%	11,30%		4,80%	12,40%	8,90%	16,60%	3,30%			7,30%	0,90%								1,03
	32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40mm.	57,10%	6,00%		33,70%	3,20%															1,0548
	33	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0376
	34	Tachas reflectivas	95,60%	2,50%		1,90%																1,0376
	35	Tachones reflectivos	95,60%	2,50%		1,90%																1,0376
	36	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0369
	37	Pórticos	95,60%	2,50%		1,90%																1,0376
	38	Revestimiento vegetal con tepes	90,30%	4,50%		2,20%	3,00%															1,0422
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,08
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0551
	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%								1,0341
	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%								1,0326
	62	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0376
	63	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0966
	64	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0759
	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%															1,0966
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	40	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,1003
	41	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,0901
	42	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,0996
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	43	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0906
	PAVIMENTO																					0
	44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=15/30cm)	22,40%	23,00%		3,90%	34,80%							15,90%								1,0763
	45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	24,80%	24,80%		4,10%	35,30%							11,00%								1,0822
	46	Macadám Hidráulico (esp.: 15/30cm)	16,10%	8,50%		2,50%	10,80%			62,10%												1,0131
	47	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0223
	48	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,0414
	49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	8,70%	7,70%		2,40%	15,50%	1,40%		14,30%	50,00%											1,0302
	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%			1,0079
	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%			1,0057
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																					0
	52	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0369
	53	Empastado de taludes	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0424
	54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,20%	6,30%		3,60%	7,10%	27,80%		7,20%				2,80%								1,0316

220 doscientos veinte

CONTRATISTA

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez Nº 1067 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

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

Fiscalizacion

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 14

MES Y AÑO : febrero-19

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	7,47 %	38,99 %
% Avance Teorico	7,47 %	38,99 %
% Avance ejecutado:	6,08 %	69,07 %

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	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	
		Descripcion de los trabajos	1,0350	1,1095	0,6811	1,0707	1,1375	1,0000	1,0012	0,9702	1,0000	1,0038	0,8125	0,8537	1,0000	0,9284	-	1,0000	0,9232	0,9150	0,9798	K_u:
	55	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0376
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS																					0
	56	Instalaciones y Servicios Especializados	32,70%	13,30%		35,60%	18,40%															1,0765
	MOVILIZACIÓN																					0
	57	Movilización																				0
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,08
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0551
	63	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0376
	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%								1,0341
	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%								1,0326
	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%								1,0329
	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%								1,0316
	75	Empedrado	42,20%	8,00%		2,80%	16,90%			18,60%				11,50%								1,0379
	76.1	Cordon de Hormigon en roca	38,30%	12,30%		8,90%	9,80%	14,30%		4,80%			9,70%	1,90%								1,0262
	76.2	Cordon de Hormigon en suelo	36,90%	9,20%		3,00%	8,60%	18,20%		4,40%			17,90%	1,80%								1,0012
	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%								1,0407
	78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	33,10%	4,20%		61,10%	1,60%															1,0616
	79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	31,90%	4,10%		62,50%	1,50%															1,0619
	80	Conexiones Domiciliarias	66,70%	2,50%		30,80%																1,0479
	64	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0966
	65	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0759
																						0

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

2/9 doscientos diez y nueve

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 14 MES Y AÑO : febrero-19

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	7,47 %	38,99 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	7,47 %	38,99 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutad	6,08 %	69,07 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:	14	feb-19

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda		BOLETIN Nº 114 Correspondiente SETIEMBRE/2017 *PI:*	BOLETIN Nº 131 Correspondiente febrero/2019 *PJ:*	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	ton	Gs		5.643.000	5.650.000	1,0012
2	Arena lavada	m3	Gs		55.125	52.572	0,9537
3	Cal hidratada	kg	Gs		1.275	1.257	0,9859
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	6.058	1,0707
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs		7.406.322	6.875.830	0,9284
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs		4.667.850	3.852.888	0,8254
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	181.740	1,0038
16	Fuel Oil	lt	Gs		2.930	0	0,0000
17	Gas Oil	lt	Gs		4.290	4.880	1,1375
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	19.386	0,8913
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs		1.280	1.040	0,8125
22	Piedra triturada	tn	Gs		105.000	101.875	0,9702
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	35.000	1,1321
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	75.294	0,8848
32	Caño PVC LIV MARRON CLOC 100MM-60	un	Gs		48.650	0	0,0000
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-		52,78	52,78	1,0000
34	Jornalero	Gs/hs	-		14.992	15.517	1,0350
35	Salario mínimo	-	Gs		2.041.123	2.112.562	1,0350
36	IPC	%			152,40	103,80	0,6811
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				137,90	142,90	1,0363

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:

$$K_u = a_{u1} \times \left(\frac{P_j}{P_i}\right) + a_{u2} \times \left(\frac{P_j}{P_i}\right) + \ldots + a_{ur} \times \left(\frac{P_j}{P_i}\right) + \ldots + a_{un} \times \left(\frac{P_j}{P_i}\right)$$

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

218 doscientos dieciocho

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		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 ítem Nº 5 "Cemento Asfáltico" se mantendrá con precio fijo hasta su confirmación definitiva.

00130 **(ciento treinta)**

917 doscientos diez y siete

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 131

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.875.830
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.937.270
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.058
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.852.888
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.740
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.386
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Febrero de 2019*	%		103,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) 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 Octubre de 2018 igual a 141,5 ***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.*

00147 **(ciento cuarenta y siete)**

216 documentos

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 11397/2019

RECURRENTE:
CCC S. A.

NOMBRE Y APELLIDO:
LAISLAO ACOSTA

TELEFONO:
0983716115

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO Nº
14- FACTURA Nº 2039 GS.
2.678.047.087 IVA INCLUIDO - FONDO
LO[illegible]- CONTRATO AL MINISTRO Nº
208/18

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
BGIMENEZ 08/03/2019 13:26:08

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

215 doscientos quince

CONTRATO S.G. MINISTRO (ORIGINAL) N° 431/2017

FISCALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA OBRA: CONTRATO S.G. MINISTRO (CM 1) N° 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.

Nota N° 14

Asunción, 6 de marzo de 2019

Econ. Carlino Samuel Velásquez
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° 14 .

Me dirijo a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO N° 14, correspondiente al mes de FEBRERO/2019, 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. 2.672.047.087**

Son Guaraníes Dos Mil Seiscientos Setenta y Dos Millones Cuarenta y Siete Mil Ochenta y Siete

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de obra N° 14
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	CONTRATO S.G. MINISTRO (CM 1) N° 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.
CONTRATISTA	COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.
CONTRATO ORIGINAL	48.840.589.160 Gs. IVA incluido
CONVENIO MODIFICATORIO N° 1	58.538.554.732 Gs. IVA incluido
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO DEL MES	6,08%
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO	69,07%
FECHA DE CONTRATO	07/12/2017
CONTRATO N°	431/2017
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	1902
PLAZO DE EJECUCIÓN ORIGINAL	15 meses
PLAZO DE EJECUCIÓN CM N° 1	592 DÍAS
ORDEN DE INICIO	27/12/2017
FECHA DE TERMINACIÓN	11/08/2019

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.

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

00002 **(dos)**
00246 **(doscientos cuarenta y seis)**

214 Doscientos Catorce -

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° 12917235
Válido desde el 14-08-2018
hasta el 31-08-2019
RUC. 80001918 - 0

F A C T U R A

001-002 N° 0002039

Fecha de Emisión: 06 de Marzo del 2019 | *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. 14				
	Mes: FEBRERO 2019-Fondo Local Gs.				
	Certif del mes (Iva Incluido) 2.968.941.208				
	Monto de Ajustes 0				
	Devolución de Anticipo 10% 296.894.121				
	Importe de Factura 2.672.047.087				2.672.047.087
	Retención de Garantía 5% 148.447.060				
	SUBTOTALES		0	0	2.672.047.087
	TOTAL A PAGAR (en letras)	Son Guaraníes: Dos mil seiscientos setenta y dos millones cuarenta y siete mil ochenta y siete			2.672.047.087

LIQUIDACION DEL IVA (5%) (10%) 242.913.372 **TOTAL** 242.913.372

Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - Colón 1115 c/ Jejuí - TELEFAX: (595 - 21) 446 476 - 453 102
Hab. N° 2099 - 5 Blocks.: 50 x 3 - 1901 al 2150 - Químico

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

00010 (diez)
00247 (doscientos cuarenta y siete)

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 (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 14
MES Y AÑO : febrero-19

RESOL.MINISTERIAL (ORIGINAL) Nº: 1902/2017
FECHA DE CONTRATO (ORIGINAL): 07.12.2017
MONTO ORIGINAL (c/IVA): Gs. 48.840.589.160
MONTO CM Nº 1 (c/IVA): Gs. 58.538.554.732

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
PLAZO ORIGINAL: 15 MESES
PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS
FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	14,40 %	63,62 %
% Avance Teorico	11,31 %	96,13 %
% Avance ejecutado:	6,08 %	69,07 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CM Nº 1	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	17,20	17,20	--	17,20	6.378.400	109.708.480	--	109.708.480
REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES											
2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	un	23,00	23,00	23,00	--	23,00	5.414.640	124.536.720	--	124.536.720
3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	un	6,00	6,00	6,00	--	6,00	10.052.870	60.317.220	--	60.317.220
EXCAVACIONES EN GENERAL											
4	Excavación no clasificada	m3	18.909,23	18.909,23	11.831,71	--	11.831,71	21.160	250.358.983	--	250.358.983
5	Excavación de bolsones	m3	2.306,00	12.950,00	12.808,64	--	12.808,64	36.700	470.077.088	--	470.077.088
6	Excavación de zanjas de drenajes	m3	3.658,50	8.658,50	1.520,14	1.936,10	3.456,24	24.130	36.680.978	46.718.093	83.399.071
MOVIMIENTO DE SUELOS											
7	Terraplén	m3	134.000,00	127.412,23	125.387,04	--	125.387,04	42.700	5.354.026.501	--	5.354.026.501
PAVIMENTO											
8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	m2	6.300,00	7.512,00	7.512,00	--	7.512,00	76.930	577.898.160	--	577.898.160
9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20/35cm)	m3	24.300,00	9.354,80	--	--	--	36.840	--	--	--
10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	m3	53.168,50	38.550,00	5.765,50	12.285,50	18.051,00	52.310	301.593.305	642.654.505	944.247.810
11	Macadám Hidráulico (esp.: 15/35cm)	m3	33.810,00	32.112,15	--	--	--	97.350	--	--	--
12	Riego de Liga	m2	432.600,00	441.655,00	335.180,00	30.886,50	366.066,50	3.600	1.206.648.000	111.191.400	1.317.839.400
13	Riego de Imprimación	lt	133.840,00	160.368,00	--	--	--	7.580	--	--	--
14	Regularización con C°A° (60kg/m2)	tn	7.560,00	9.284,00	9.016,80	--	9.016,80	302.850	2.730.828.048	--	2.730.828.048
15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	m3	13.356,00	13.429,20	9.018,00	--	9.018,00	959.760	8.655.115.680	--	8.655.115.680
16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	m3	2.520,00	1.979,25	1.038,00	927,92	1.965,92	1.000.050	1.038.051.900	927.968.896	1.966.020.796
ALCANTARILLAS											
17	Alcantarilla tubular simple de H° A° d=0,80m	m	60,00		--	--	--	1.817.650	--	--	--
18	Alcantarilla tubular simple de H° A° d=1,00m	m	15,00	15,00	15,00	--	15,00	2.693.110	40.396.650	--	40.396.650
19	Alcantarilla tubular doble de H° A° d=0,80m	m	30,00		--	--	--	3.620.490	--	--	--
20	Alcantarilla tubular doble de H° A° d=1,00m	m	45,00	64,00	64,00	--	64,00	4.810.440	307.868.160	--	307.868.160
21	Alcantarilla celular doble de H° A° [] = 1,00mx1,00m	m	135,00	87,00	77,50	--	77,50	4.946.390	383.345.225	--	383.345.225
22	Alcantarilla celular doble de H° A° [] = 1,50mx1,50m	m	90,00	26,00	13,00	13,00	26,00	7.119.500	92.553.500	92.553.500	185.107.000
23	Alcantarilla celular triple de H° A° [] = 1,00mx1,00m	m	30,00	30,00	14,00	16,00	30,00	7.045.270	98.633.780	112.724.320	211.358.100
24	Alcantarilla celular triple de H° A° [] = 1,50mx1,50m	m	75,00	41,00	41,00	--	41,00	10.060.210	412.468.610	--	412.468.610
OBRAS COMPLEMENTARIAS											
25	Traslado de alambrado	m	1.200,00	1.200,00	1.200,00	--	1.200,00	36.170	43.404.000	--	43.404.000
26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	m	1.000,00	1.000,00	--	--	--	149.690	--	--	--
27	Empastado de taludes y banquina	m2	109.833,60	65.726,51	21.000,00	--	21.000,00	6.310	132.510.000	--	132.510.000
28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	m	2.870,00	2.870,00	--	--	--	229.820	--	--	--
29	Dren longitudinal profundo	m	200,00	1.200,00	--	--	--	314.650	--	--	--

00012 (doce)
00248 (doscientos cuarenta y ocho)

203 doscientos tres

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 (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.

RESOL.MINISTERIAL (ORIGINAL) Nº: 1902/2017
FECHA DE CONTRATO (ORIGINAL): 07.12.2017
MONTO ORIGINAL (c/IVA): Gs. 48.840.589.160
MONTO CM Nº 1 (c/IVA): Gs. 53.538.554.732

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
PLAZO ORIGINAL: 15 MESES
PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS
FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019

CERTIFICADO Nº 14
MES Y AÑO : febrero-19

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	14,40 %	63,62 %
% Avance Teorico	11,31 %	96,13 %
% Avance ejecutado:	6,08 %	69,07 %

30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	m	5.480,00	5.480,00	--	--	--	219.030	--	--	--
31	Protección forestal de préstamos	un	4,00	4,00	--	--	--	13.740.200	--	--	--
32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40mm. Inc	m	5.000,00	5.000,00	4.530,00	--	4.530,00	21.430	97.077.900	--	97.077.900
33	Señalización Horizontal	m2	17.520,00		--	--	--	35.200	--	--	--
34	Tachas reflectivas	un	13.140,00	6.570,00	--	--	--	27.610	--	--	--
35	Tachones reflectivos	un	1.314,00	700,00	--	--	--	82.820	--	--	--
36	Señalización Vertical	m2	48,28	72,28	--	--	--	1.176.910	--	--	--
37	Pórticos	un	4,00		--	--	--	55.211.620	--	--	--
38	Revestimiento vegetal con tepes	m2	120.000,00	120.000,00	--	--	--	6.310	--	--	--
ITEMS NUEVOS											
58	Excavación en roca	m³		54.715,33	39.323,40	--	39.323,40	79.860	3.140.366.725	--	3.140.366.725
59	Drenes de Banquina	m		1.442,50	--	--	--	62.670	--	--	--
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m		58,00	30,00	--	30,00	2.972.370	89.171.100	--	89.171.100
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m		17,00	--	17,00	17,00	4.441.350	--	75.502.950	75.502.950
63	Demarcación Horizontal	m²		17.520,00	--	--	--	25.000	--	--	--
64	Pedraplén	m³		54.715,33	54.715,29	--	54.715,29	42.700	2.336.342.883	--	2.336.342.883
65	Excavación estructural en roca	m³		135,00	--	--	--	300.000	--	--	--
ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO Long. 5,70 km											
TRABAJOS PRELIMINARES											
39	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	10,00	10,00	--	--	--	5.508.560	--	--	--
EXCAVACIONES EN GENERAL											
40	Excavación no clasificada	m3	1.300,00	1.300,00	--	--	--	21.160	--	--	--
41	Excavación de bolsones	m3	1.800,00	1.800,00	--	--	--	38.190	--	--	--
42	Excavación de zanjas de drenajes	m3	700,00	700,00	--	--	--	24.130	--	--	--
MOVIMIENTO DE SUELOS											
43	Terraplén	m3	15.000,00	26.907,00	--	--	--	43.080	--	--	--
PAVIMENTO											
44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=15/30cm)	m3	3.420,00	3.153,00	--	--	--	37.720	--	--	--
45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	m3	6.840,00	11.549,00	--	--	--	54.580	--	--	--
46	Macadám Hidráulico (esp.: 15/30cm)	m3	10.260,00	10.157,00	--	--	--	97.640	--	--	--
47	Riego de Imprimación	lt	40.235,00	31.608,00	--	--	--	7.570	--	--	--
48	Riego de Liga	m2	34.200,00	26.340,00	--	--	--	4.170	--	--	--
49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	m3	1.710,00	1.317,00	--	--	--	958.090	--	--	--
ALCANTARILLAS											
50	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m	m	24,00	70,00	--	--	--	2.693.110	--	--	--
51	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	m	24,00		--	--	--	4.810.440	--	--	--
OBRAS COMPLEMENTARIAS											
52	Señalización Vertical	m2	5,00	5,00	--	--	--	1.176.910	--	--	--
53	Empastado de taludes	m2	11.400,00	18.857,26	--	--	--	6.310	--	--	--
54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	m	400,00	2.620,00	--	--	--	244.050	--	--	--

00013 (trece)
00249 (doscientos cuarenta y nueve)

212 doscientos doce

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 (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 14

MES Y AÑO : febrero-19

RESOL.MINISTERIAL (ORIGINAL) Nº: 1902/2017
FECHA DE CONTRATO (ORIGINAL): 07.12.2017
MONTO ORIGINAL (c/IVA): Gs. 48.840.589.160
MONTO CM Nº 1 (c/IVA): Gs. 58.538.554.732

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
PLAZO ORIGINAL: 15 MESES
PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS
FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	14,40 %	63,62 %
% Avance Teorico	11,31 %	96,13 %
% Avance ejecutado:	6,08 %	69,07 %

55	Señalización Horizontal	m2	2.280,00		--	--	--	35.200	--	--	--
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	15,00	20,00	13,00	1,00	14,00	37.392.260	486.099.380	37.392.260	523.491.640
MOVILIZACIÓN											
57	Movilización	gl	1,00	1,00	1,00	--	1,00	1.455.505.880	1.455.505.880	--	1.455.505.880
ITEMS NUEVOS											
58	Excavación en roca	m³		17.559,50	6.707,37	5.665,18	12.372,55	79.860	535.650.568	452.421.275	988.071.843
59	Drenes de Banquina	m		806,10	--	--	--	62.670	--	--	--
63	Demarcación Horizontal	m²		2.280,00	--	--	--	25.000	--	--	--
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m		23,00	--	--	--	2.972.370	--	--	--
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m		12,00	--	--	--	4.441.350	--	--	--
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m		18,00	--	--	--	4.946.390	--	--	--
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m			21,00	--	--	--	7.119.500	--		
75	Empedrado	m²		7.860,00	--	--	--	69.200	--	--	--
76.1	Cordon de Hormigon en roca	m		1.572,00	--	--	--	121.010	--	--	--
76.2	Cordon de Hormigon en suelo			1.048,00	--	--	--	65.900	--		
77	Vigas transversales para contención de Pavimento tipo empedrado	m		229,25	--	--	--	254.760	--	--	--
78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	m		1.400,00	--	--	--	44.170	--	--	--
79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	m		10.192,00	4.260,00	--	4.260,00	46.600	198.516.000	--	198.516.000
80	Conexiones Domiciliarias	un		300,00	--	--	--	313.290	--	--	--
64	Pedraplén	m³		17.559,50	--	11.002,67	11.002,67	42.700	--	469.814.009	469.814.009
65	Excavación estructural en roca	m³		72,00	--	--	--	300.000	--	--	--
			48.840.589.160	58.538.554.732				TOTAL	30.765.751.424	2.968.941.208	33.734.692.632

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

00014 (catorce)
00250 (doscientos cincuenta)

211
Doscientos once

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 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. RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902 FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017 MONTO ORIGINAL (c/IVA): Gs. 48.840.589.160 MONTO CM Nº 1 (c/IVA): Gs. 58.538.554.732 FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017 ORDEN DE INICIO: 27.12.2017 PLAZO ORIGINAL: 15 MESES PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019	**M.O.P.C.** **Fiscalizacion** CERTIFICADO Nº 14 MES Y AÑO : febrero-19 AVANCES (%) / Del mes / Acumulado % Avance proyectado: 14,40 % / 63,62 % % Avance Teorico 11,31 % / 96,13 % % Avance ejecutado: 6,08 % / 69,07 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	33.734.692.632
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	30.765.751.424
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	2.968.941.208
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	2.968.941.208
	Son Guaraníes Dos Mil Novecientos Sesenta y Ocho Millones Novecientos Cuarenta y Un Mil Doscientos Ocho	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		2.968.941.208
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(2.968.941.208 + 0) =	2.968.941.208
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(2.968.941.208 x 10%) =	(296.894.121)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(2.968.941.208 x 5%) =	(148.447.060)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO)- IVA INCLUIDO		--
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		2.672.047.087
	Son Guaraníes Dos Mil Seiscientos Setenta y Dos Millones Cuarenta y Siete Mil Ochenta y Siete		

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

210 doscientos diez

00015 (quince)
00251 (doscientos cincuenta 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
Construyendo el futuro hoy

M.O.P.C.

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 14

MES Y AÑO : febrero-19

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 ORIGINAL (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO ORIGINAL: 15 MESES	% Avance proyectado:	14,40 % / 63,62 %
MONTO CM Nº 1 (c/IVA): Gs. 58.538.554.732	PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS	% Avance Teorico	11,31 % / 96,13 %
	FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019	% Avance ejecutado:	6,08 % / 69,07 %

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	(3.076.575.143)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(296.894.121)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(3.373.469.264)
5	SALDO DEL ANTICIPO	1.510.589.652
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	-
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	-
3	MONTO ACUMULADO	-
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	148.447.060
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	1.538.287.571
3	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA PRESENTE MES	1.686.734.631
	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	30.765.751.424
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	2.968.941.208
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	33.734.692.632
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	-
5	ACOPIO DE MATERIAL	-
6	SALDO DEL ANTICIPO	1.510.589.652
7	AJUSTES ACUMULADOS	-
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(1.686.734.631)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	-
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	33.558.547.653

Ing. César G. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

00016 (diez y seis)
00252 (doscientos cincuenta y dos)

209 doscientos nueve