CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	MOPC
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	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 9 MES Y AÑO : septiembre-18

Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

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

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:	4,53 %	13,37 %
% Avance Teorico	4,53 %	13,37 %
% Avance ejecutado:	3,79 %	20,71 %

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								
2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	un	5.414.640	6,00	29.239.056	1,0827	31.657.126	2.418.070
4	Excavación no clasificada	m3	21.160	275,79	5.252.145	1,0953	5.752.674	500.529
7	Terraplén	m3	42.700	17.618,91	677.094.711	1,0857	735.121.728	58.027.017
20	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	m	4.810.440	16,00	69.270.336	1,0033	69.498.928	228.592
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	4.946.390	9,50	42.291.635	1,0289	43.513.863	1.222.228
32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=4	m	21.430	2.000,00	38.574.000	1,0407	40.143.962	1.569.962
58	Excavación en roca	m³	79.860	10.287,26	739.386.525	1,0555	780.422.477	41.035.952
63	Pedraplén	m³	42.700	817,57	31.419.215	1,0868	34.146.403	2.727.188
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	37.392.260	1,00	33.653.034	1,0627	35.763.079	2.110.045
				1.851.311.841	1.666.180.657		1.776.020.240	109.839.583

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

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

00065 (sesenta y cinco)

96 Noventa y Seis

145 Ciento cuarenta y cinco

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	GOBIERNO NACIONAL	MOPC
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	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 9 — MES Y AÑO : septiembre-18

Manuel Dominguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil
Tel: (595 21) 202 001 - 492 913
Email: ccc@cccsa.com.py

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	4,53 %	13,37 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	4,53 %	13,37 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado:	3,79 %	20,71 %

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 vapor de sodio - 400 W	12 Emulsión asfáltica CM 30	14 Emulsión asfáltica RR2C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	28 Caño de hormigón Ø 600 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	1,0350	1,0696	0,8706	1,0348	1,1678	1,0000	0,9853	0,9821	1,0000	0,9701	1,0000	0,9524	1,0000	0,8475	-	1,0000	0,9232	0,9130	0,9798	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%															1,0878
	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES																					0
	2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	36,30%	29,30%		3,90%	30,50%															1,0827
	3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	31,70%	31,40%		4,00%	32,90%															1,0864
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	4	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,0953
	5	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,0861
	6	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,094
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	7	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0857
	PAVIMENTO																					0
	8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	52,60%	7,80%		2,70%	12,40%			14,20%				10,30%								1,0374
	9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20/35cm)	21,60%	23,10%		3,90%	35,10%							16,30%								1,0738
	10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	24,20%	24,60%		4,10%	35,60%							11,50%								1,0788
	11	Macadám Hidráulico (esp.: 15/35cm)	16,00%	8,50%		2,50%	10,80%			62,20%												1,0186
	12	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,0371
	13	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0194
	14	Regularización con C°A° (60kg/m2)	16,10%	8,00%		2,50%	13,30%			15,00%	45,10%											1,0309
	15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	16,30%	9,00%		3,90%	13,90%	1,20%		12,40%	43,30%											1,0335
	16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	17,60%	9,80%		3,70%	14,70%	1,20%		11,80%	41,20%											1,0359
	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%			1,0045
	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%			1,0055
	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%			1,0044
	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%			1,0033
	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%								1,0289
	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%								1,0277
	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%								1,0287
	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%								1,0265
	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%								1,0286
	26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	47,40%	4,10%		3,10%	5,40%	29,80%		7,30%				2,90%								1,0265
	27	Empastado de taludes y banquina	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0403
	28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	18,00%	2,50%		79,50%																1,0355
	29	Dren longitudinal profundo	37,70%	6,90%		15,30%	12,90%	5,80%	0,80%	19,70%				0,90%								1,0403
	30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,70%	6,50%		3,80%	7,10%	27,50%		6,70%				2,70%								1,0306
	31	Protección forestal de préstamos	34,50%	11,30%		4,80%	12,40%	8,90%	16,60%	3,30%			7,30%	0,90%								1,0395
	32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40mm.	57,10%	6,00%		33,70%	3,20%															1,0407
	33	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0356
	34	Tachas reflectivas	95,60%	2,50%		1,90%																1,0356
	35	Tachones reflectivos	95,60%	2,50%		1,90%																1,0356
	36	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0351
	37	Pórticos	95,60%	2,50%		1,90%																1,0356
	38	Revestimiento vegetal con tepes	90,30%	4,50%		2,20%	3,00%															1,0401
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0555
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0478
	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%								1,0303
	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%								1,029
	62	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0356
	63	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0868
	64	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0602
	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%															1,0874
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	40	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,0953
	41	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,0861
	42	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,094
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	43	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0857
	PAVIMENTO																					0
	44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=15/30cm)	22,40%	23,00%		3,90%	34,80%							15,90%								1,0737
	45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	24,80%	24,80%		4,10%	35,30%							11,00%								1,0789
	46	Macadám Hidráulico (esp.: 15/30cm)	16,10%	8,50%		2,50%	10,80%			62,10%												1,0186
	47	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0194
	48	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,0371
	49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	8,70%	7,70%		2,40%	15,50%	1,40%		14,30%	50,00%											1,0319
	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%			1,0055
	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%			1,0033
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																					0
	52	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0351
	53	Empastado de taludes	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0403
	54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,20%	6,30%		3,60%	7,10%	27,80%		7,20%				2,80%								1,0301

144 Ciento Cuarenta y cuatro

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	GOBIERNO NACIONAL	MOPC
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO (ORIGINAL) Nº 431/2017		Fiscalizacion
Manuel Dominguez 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 9 MES Y AÑO : septiembre-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: 4,53 % — 13,37 %
	MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico: 4,53 % — 13,37 %
	MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado: 3,79 % — 20,71 %

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 estructura	22 Piedra triturada	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	21 Madera para encofrado	2 Arena lavada	19 Luminaria tipo LED de bajo - 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 Item
		Descripcion de los trabajos	1,0350	1,0998	0,8708	1,0348	1,1978	1,0000	0,9953	0,9821	1,0000	0,9701	1,0000	0,9534	1,0000	0,8475	-	1,0000	0,9232	0,9150	0,9796	K_u:
	55	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0356
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS																					0
	56	Instalaciones y Servicios Especializados	32,70%	13,30%		35,60%	18,40%															1,0627
	MOVILIZACIÓN																					0
	57	Movilización																				0
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0555
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0478
	63	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0356
	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%								1,0303
	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%								1,029
	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%								1,0289
	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%								1,0277
	75	Empedrado	42,20%	8,00%		2,80%	16,90%			18,60%				11,50%								1,0401
	76.1	Cordon de Hormigon en roca	38,30%	12,30%		8,90%	9,80%	14,30%		4,80%			9,70%	1,90%								1,0385
	76.2	Cordon de Hormigon en suelo	36,90%	9,20%		3,00%	8,60%	18,20%		4,40%			17,90%	1,80%								1,0322
	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%								1,0354
	78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	33,10%	4,20%		61,10%	1,60%															1,0381
	79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	31,90%	4,10%		62,50%	1,50%															1,0379
	80	Conexiones Domiciliarias	66,70%	2,50%		30,80%																1,0356
	64	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0868
	65	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0602
																						0

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

143 Ciento cuarenta y 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 CONTRATO S.G. MINISTRO (ORIGINAL) Nº 431/2017	M.O.P.C. Fiscalización
	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 9 MES Y AÑO : septiembre-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. 44.400.536.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyecta	4,53 %	13,37 %
% Avance Teorico	4,53 %	13,37 %
% Avance ejecutad	3,79 %	20,71 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:	9	sep-18

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 114 Correspondiente SETIEMBRE/2017 *Pi:*	BOLETIN Nº 126 Correspondiente septiembre/2018 *Pj:*	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	52.500	0,9524
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	5.855	1,0348
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs	7.406.322	6.276.560	0,8475
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs	4.667.850	3.337.350	0,7150
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	175.650	0,9701
16	Fuel Oil	lt	Gs	2.930	0	0,0000
17	Gas Oil	lt	Gs	4.290	5.010	1,1678
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	19.322	0,8883
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1.280	1.280	1,0000
22	Piedra triturada	tn	Gs	105.000	103.125	0,9821
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 frio (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	77.001	0,9048
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	15.517	1,0350
35	Salario mínimo	-	Gs	2.041.123	2.112.562	1,0350
36	IPC	%		152,40	102,20	0,6706
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11			137,90	141,20	1,0239

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:

$$K_u = a_{1u} \times \left(\frac{P_1}{P_{1i}}\right) + a_{2u} \times \left(\frac{P_2}{P_{2i}}\right) + \ldots + a_{rj} \times \left(\frac{P_r}{P_{ri}}\right) + \ldots + a_{100u} \times \left(\frac{P_{100}}{P_{100i}}\right)$$

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

142 Ciento cuarenta y dos

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

141 Ciento cuarenta y uno

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 126

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.276.560
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	77.001
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.391.250
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	5.855
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.337.350
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	175.650
16	Gasoil (P)	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.322
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
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	29.944
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 Setiembre de 2018*	%		102,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,80

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 Mayo de 2018 igual a 139,8 ***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: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.5: **"El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"**

140 Ciento cuarenta

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° 9

Asunción, 15 de octubre 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° 9 .

(dirijo a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO N° 9, correspondiente al mes de SEPTIEMBRE/2018, entado 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. 1.666.180.657**
Son Guaraníes Un Mil Seiscientos Sesenta y Seis Millones Ciento Ochenta Mil Seiscientos Cincuenta y Siete (IVA Incluido)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de obra N° 9
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	COMPANÍA 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	3,79%
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO	20,71%
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

COPIA
MESA DE ENTRADAS UNICA
Exp. N° 46291
Fecha: 30 OCT 2018
Firma: Hora:

(dos) 2

00286 **(doscientos ochenta y seis)**

139 Ciento treinta) mil

CCCSA

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° 0001930

a de Emisión: 29 de Octubre del 2018

Condición de Ventas: Contado ☐ Crédito ☒

80004239-5 Dirección Oliva esq. Alberdi

re o Razón Social Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

no Nota de Remisión N°.

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				
1: Capillita - Aleman Cue - Acceso Sta Catalina				
y Acceso a Asentamiento 3 de Mayo				
Certificado Nro. 3				
Mes: Setiembre 2018-Fondo Local Gs.				
Certif del mes (Iva Incluido) 1.651.311.841				
Monto de Ajustes 0				
Devolución de Anticipo 10% 185.131.184				
Importe de Factura 1.666.180.657				1.666.180.657
Retención de Garantía 5% 92.565.592				
OTALES		0	0	1.666.180.657
. A PAGAR (en letras)	Son Guaraníes: Mil seiscientos sesenta y seis millones ciento ochenta mil seiscientos cincuenta y siete			1.666.180.657

DACION DEL IVA (5%) 0 (10%) 151.470.969 TOTAL 151.470.969

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL DOY FE
LUIS SCHMIDT HERNAEZ
NOT. Y ESC. PUB. REG. Nº 397
EE.UU. 907 c/ M. Domínguez
Tel 453 33 - 444 494 Asu. Py.

nola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - Colón 1115 c/ Jejui - TELEFAX: (595 - 21) 446 476 - 453 102
9 - 5 Blocks.: 50 x 3 - 1901 al 2150 - Quimico

(diez) 0

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

00287 **(doscientos ochenta y siete)**

138 Ciento treinta y ocho

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 PUBLICAS 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 (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. 56.538.554.732

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.

Fiscalización

CERTIFICADO Nº 9
MES Y AÑO : septiembre-18

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	6,77 %	17,53 %
% Avance Teorico	8,40 %	30,64 %
% Avance ejecutado:	3,79 %	20,71 %

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	11,85	–	11,85	6.378.400	75.584.040	–	75.584.040
REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES											
2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	un	23,00	23,00	–	6,00	6,00	5.414.640	–	32.487.840	32.487.840
3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	un	6,00	6,00	–	–	–	10.052.870	–	–	–
EXCAVACIONES EN GENERAL											
4	Excavación no clasificada	m3	18.909,23	18.909,23	7.027,32	275,79	7.303,11	21.160	148.698.091	5.835.716	154.533.807
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	–	1.520,14	24.130	36.680.978	–	36.680.978
MOVIMIENTO DE SUELOS											
7	Terraplén	m3	134.000,00	127.412,23	87.491,04	17.618,91	105.109,95	42.700	3.735.867.301	752.327.457	4.488.194.758
PAVIMENTO											
8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	m2	6.300,00	7.512,00	–	–	–	76.930	–	–	–
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	1.987,50	–	1.987,50	52.310	103.966.125	–	103.966.125
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	–	–	–	3.600	–	–	–
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	–	–	–	302.860	–	–	–
15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	m3	13.356,00	13.429,20	–	–	–	959.760	–	–	–
16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	m3	2.520,00	1.979,25	–	–	–	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	15,00	15,00	–	15,00	2.693.110	40.396.650	–	40.396.650
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	64,00	32,00	16,00	48,00	4.810.440	153.934.080	76.967.040	230.901.120
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	135,00	87,00	68,00	9,50	77,50	4.946.390	336.354.520	46.990.705	383.345.225
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	90,00	26,00	13,00	–	13,00	7.119.500	92.553.500	–	92.553.500
23	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	30,00	30,00	14,00	–	14,00	7.045.270	98.633.780	–	98.633.780
24	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	75,00	41,00	27,00	–	27,00	10.060.210	271.625.670	–	271.625.670
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	–	–	–	6.310	–	–	–
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	–	–	–

(doce) 12

00289 (doscientos ochenta y nueve)

137 ciento treinta y siete

CONTRATISTA
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez N° 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

CERTIFICADO N° 9

MES Y AÑO : septiembre-18

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

CONTRATO S.G. MINISTRO (CM 1) N° 208/2018. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL.
LOTE 1: CAPILLITA - ALEMÁN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.

RESOL.MINISTERIAL (ORIGINAL) N°: 1902/2017
FECHA DE CONTRATO (ORIGINAL): 07.12.2017
MONTO ORIGINAL (c/IVA): Gs. 49.840.589.160
MONTO CM N° 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:	6,77 %	17,53 %
% Avance Teorico	8,40 %	30,64 %
% Avance ejecutado:	3,79 %	20,71 %

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	--	2.000,00	2.000,00	21.430	--	42.860.000	42.860.000
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	7.908,00	10.287,26	18.195,26	79.860	631.532.880	821.540.584	1.453.073.464
59	Drenes de Banquina	m		1.442,50	--	--	--	62.670	--	--	--
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m		58,00	15,00	--	15,00	2.972.370	44.585.550	--	44.585.550
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m		17,00	--	--	--	4.441.350	--	--	--
63	Demarcación Horizontal	m²		17.520,00	--	--	--	25.000	--	--	--
64	Pedraplén	m³		54.715,33	5.241,00	817,57	6.058,57	42.700	223.790.700	34.910.239	258.700.939
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	--	--	--

(trece) 13

00290 (doscientos noventa)

136 Ciento treinta y seis

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

CERTIFICADO Nº 9

MES Y AÑO : septiembre-18

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. 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:	6,77 %	17,53 %
% Avance Teorico	8,40 %	30,64 %
% Avance ejecutado:	3,79 %	20,71 %

55	Señalización Horizontal	m2	2.280,00		--	--	--	35.200	--	--	--
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	15,00	20,00	8,00	1,00	9,00	37.392.260	299.138.080	37.392.260	336.530.340
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	--	--	--	79.860	--	--	--
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	--	--	--	46.600	--	--	--
80	Conexiones Domiciliarias	un		300,00	--	--	--	313.290	--	--	--
64	Pedraplén	m³		17.559,50	--	--	--	42.700			
65	Excavación estructural en roca	m³		72,00	--	--	--	300.000	--	--	--
			48.840.589.160	58.538.554.732				TOTAL	8.262.328.913	1.851.311.841	10.113.640.754

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

(catorce) 14

00291 (doscientos noventa y uno)

135 (ciento treinta y cinco

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 PUBLICAS 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.	M.O.P.C. **Fiscalizacion** CERTIFICADO Nº 9 MES Y AÑO : septiembre-18
	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	

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	6,77 %	17,53 %
% Avance Teorico	8,40 %	30,64 %
% Avance ejecutado:	3,79 %	20,71 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	10.113.640.754
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	8.262.328.913
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	1.851.311.841
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	1.851.311.841
	Son Guaraníes Un Mil Ochocientos Cincuenta y Un Millones Trescientos Once Mil Ochocientos Cuarenta y Un	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		1.851.311.841
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(1.851.311.841 + 0) =	1.851.311.841
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(1.851.311.841 x 10%) =	(185.131.184)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(1.851.311.841 x 5%) =	(92.565.592)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO)- IVA INCLUIDO		--
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		1.666.180.657
	Son Guaraníes Un Mil Seiscientos Sesenta y Seis Millones Ciento Ochenta Mil Seiscientos Cincuenta y Siete		

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

(quince) 15

00292 (doscientos noventa y dos)

134 Ciento treinta y cuatro

CONTRATISTA

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez N° 1057 entre EEUU y Brasil

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

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el Futuro hoy

M.O.P.C.

Fiscalizacion

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

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.

CERTIFICADO N° 9

MES Y AÑO : septiembre-18

RESOL.MINISTERIAL N°: 1902	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017	ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
MONTO ORIGINAL (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO ORIGINAL: 15 MESES
MONTO CM N° 1 (c/IVA): Gs. 58.638.554.732	PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS
	FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	6,77 %	17,53 %
% Avance Teorico	8,40 %	30,64 %
% Avance ejecutado:	3,79 %	20,71 %

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	(826.232.892)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(185.131.184)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(1.011.364.076)
5	SALDO DEL ANTICIPO	3.872.694.840
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--
3	MONTO ACUMULADO	--
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	92.565.592
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	413.116.445
3	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA PRESENTE MES	505.682.037
	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	9.814.130.979
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	8.262.328.913
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	18.076.459.892
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--
5	ACOPIO DE MATERIAL	--
6	SALDO DEL ANTICIPO	3.872.694.840
7	AJUSTES ACUMULADOS	--
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(505.682.037)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	--
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	21.443.472.695

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

(dieciseis) 16

00293 (doscientos noventa y tres)

133 (ciento treinta y tres)