CONTRATISTA		MOPC
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	**Fiscalizacion**
	CONTRATO S.G. MINISTRO (ORIGINAL) Nº 431/2017	CERTIFICADO Nº 8
	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.	MES Y AÑO : agosto-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: 16 MESES
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	2,91 %	8,85 %
% Avance Teorico	2,91 %	8,85 %
% Avance ejecutado:	6,74 %	16,92 %

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								
1	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	6.378.400	10,47	60.103.663	1,0775	64.761.697	4.658.034
4	Excavación no clasificada	m3	21.160	3.825,00	72.843.300	1,0850	79.034.981	6.191.681
5	Excavación de bolsones	m3	36.700	10.510,24	347.153.227	1,0774	374.022.887	26.869.660
7	Terraplén	m3	42.700	27.566,81	1.059.392.508	1,0776	1.141.601.367	82.208.859
10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	m3	52.310	1.987,50	93.569.513	1,0729	100.390.730	6.821.217
18	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m	m	2.693.110	15,00	36.356.985	1,0037	36.491.506	134.521
20	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	m	4.810.440	32,00	138.540.672	1,0015	138.748.483	207.811
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	4.946.390	30,60	136.223.581	1,0268	139.874.373	3.650.792
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	7.119.500	5,85	37.484.168	1,0258	38.451.260	967.092
23	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	7.045.270	6,30	39.946.681	1,0265	41.005.268	1.058.587
24	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	10.060.210	12,15	110.008.396	1,0247	112.725.603	2.717.207
25	Traslado de alambrado	m	36.170	(360,00)	(11.719.080)	1,0263	(12.027.292)	(308.212)
58	Excavación en roca	m³	79.860	7.908,00	568.379.592	1,0441	593.445.132	25.065.540
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	2.972.370	15,00	40.126.995	1,0281	41.254.564	1.127.569
63	Pedraplén	m³	42.700	5.241,00	201.411.630	1,0765	216.819.620	15.407.990
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	37.392.260	1,00	33.653.034	1,0536	35.456.837	1.803.803
				3.292.749.850	2.963.474.865		3.142.057.016	178.582.151

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

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

B/ Ciento setenta y ocho

00061 (sesenta y uno)

130 Ciento treinta

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 8 — MES Y AÑO : agosto-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: 2,91 % — 8,85 %
	MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico: 2,91 % — 8,85 %
	MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado: 6,74 % — 16,92 %

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 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 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	1,0430	0,6980	1,0216	1,1562	1,0000	0,9953	0,9921	1,0000	0,6577	1,0000	0,9773	1,0000	0,8311	-	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%															1,0775
	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES																					0
	2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	36,30%	29,30%		3,90%	30,50%															1,0738
	3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	31,70%	31,40%		4,00%	32,90%															1,0769
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	4	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,085
	5	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,0774
	6	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,0837
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	7	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0776
	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%								1,0695
	10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	24,20%	24,60%		4,10%	35,60%							11,50%								1,0729
	11	Macadám Hidráulico (esp.: 15/35cm)	16,00%	8,50%		2,50%	10,80%			62,20%												1,0156
	12	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,033
	13	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0172
	14	Regularización con CºAº (60kg/m2)	16,10%	8,00%		2,50%	13,30%			15,00%	45,10%											1,0277
	15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	16,30%	9,00%		3,90%	13,90%	1,20%		12,40%	43,30%											1,0299
	16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	17,60%	9,80%		3,70%	14,70%	1,20%		11,80%	41,20%											1,032
	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%			1,0027
	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%			1,0037
	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%			1,0025
	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%			1,0015
	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%								1,0268
	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%								1,0258
	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%								1,0265
	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%								1,0247
	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%								1,0263
	26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	47,40%	4,10%		3,10%	5,40%	29,80%		7,30%				2,90%								1,0255
	27	Empastado de taludes y banquina	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0388
	28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	18,00%	2,50%		79,50%																1,0245
	29	Dren longitudinal profundo	37,70%	6,90%		15,30%	12,90%	5,80%	0,80%	19,70%				0,90%								1,0359
	30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,70%	6,50%		3,80%	7,10%	27,50%		6,70%				2,70%								1,0289
	31	Protección forestal de préstamos	34,50%	11,30%		4,80%	12,40%	8,90%	16,60%	3,30%			7,30%	0,90%								1,0358
	32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40mm.	57,10%	6,00%		33,70%	3,20%															1,0348
	33	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,035
	34	Tachas reflectivas	95,60%	2,50%		1,90%																1,035
	35	Tachones reflectivos	95,60%	2,50%		1,90%																1,035
	36	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0344
	37	Pórticos	95,60%	2,50%		1,90%																1,035
	38	Revestimiento vegetal con tepes	90,30%	4,50%		2,20%	3,00%															1,0387
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0441
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0419
	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%								1,0281
	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%								1,027
	62	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,035
	63	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0765
	64	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0518
	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%															1,0771
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	40	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,085
	41	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,0774
	42	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,0837
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	43	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0776
	PAVIMENTO																					0
	44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=15/30cm)	22,40%	23,00%		3,90%	34,80%							15,90%								1,0693
	45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	24,80%	24,80%		4,10%	35,30%							11,00%								1,0729
	46	Macadám Hidráulico (esp.: 15/30cm)	16,10%	8,50%		2,50%	10,80%			62,10%												1,0156
	47	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0172
	48	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,033
	49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	8,70%	7,70%		2,40%	15,50%	1,40%		14,30%	50,00%											1,0285
	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%			1,0037
	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%			1,0015
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																					0
	52	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0344
	53	Empastado de taludes	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0388
	54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,20%	6,30%		3,60%	7,10%	27,80%		7,20%				2,80%								1,0285

129 Ciento veinte y nueve

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 8 — MES Y AÑO : agosto-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	2,91 %	8,85 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	2,91 %	8,85 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado:	6,74 %	16,92 %

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 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 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	1,0430	0,6980	1,0216	1,1562	1,0000	0,9953	0,9921	1,0000	0,9577	1,0000	0,9773	1,0000	0,8311	-	1,0000	0,9232	0,9130	0,9796	K_u:
	55	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,035
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS																					0
	56	Instalaciones y Servicios Especializados	32,70%	13,30%		35,60%	18,40%															1,0536
	MOVILIZACIÓN																					0
	57	Movilización																				0
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0441
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0419
	63	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,035
	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%								1,0281
	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%								1,027
	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%								1,0268
	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%								1,0258
	75	Empedrado	42,20%	8,00%		2,80%	16,90%			18,60%				11,50%								1,0393
	76.1	Cordon de Hormigon en roca	38,30%	12,30%		8,90%	9,80%	14,30%		4,80%			9,70%	1,90%								1,0346
	76.2	Cordon de Hormigon en suelo	36,90%	9,20%		3,00%	8,60%	18,20%		4,40%			17,90%	1,80%								1,0298
	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%								1,0323
	78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	33,10%	4,20%		61,10%	1,60%															1,0291
	79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	31,90%	4,10%		62,50%	1,50%															1,0288
	80	Conexiones Domiciliarias	66,70%	2,50%		30,80%																1,0311
	64	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0765
	65	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0518
																						0

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

128 Ciento veinte y ocho

CONTRATISTA		M.O.P.C.
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	
	CONTRATO S.G. MINISTRO (ORIGINAL) Nº 431/2017	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 8 MES Y AÑO : agosto-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. 44.400.536.600 — FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyecta	2,91 %	8,85 %
% Avance Teorico	2,91 %	8,85 %
% Avance ejecutad	6,74 %	16,92 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:	8	ago-18

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 114 Correspondiente SETIEMBRE/2017 *PI:*	BOLETIN Nº 125 Correspondiente agosto/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	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 Hº Aº - 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	5.780	1,0216
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs	7.406.322	6.155.700	0,8311
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs	4.667.850	3.236.800	0,6934
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	173.400	0,9577
16	Fuel Oil	lt	Gs	2.930	0	0,0000
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	19.074	0,8769
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 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	75.650	0,8890
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	0,6680
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11			137,90	141	1,0210

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:

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

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

"2" Ciento veinte y Siete

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.

3/26 (ciento veinte y seis)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 125

	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	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.155.700
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	75.650
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.277.200
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	5.780
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.236.800
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	173.400
16	Gasoil	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.074
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 Agosto de 2018*	%		101,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,60

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 Abril de 2018 igual a 139,6 ***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"

125 Ciento veinte y cinco

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° 8

Asunción, 7 de septiembre 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° 8 .

Me dirijo a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO N° 8, correspondiente al mes de AGOSTO/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. 2.963.474.865**
Son Guaraníes Dos Mil Novecientos Sesenta y Tres Millones Cuatrocientos Setenta y Cuatro Mil Ochocientos Sesenta y Cinco (IVA Incluido)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de obra N° 8
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 FISICO FINANCIERO DEL MES	6,74%
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO ACUMULADO	16,92%
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 DIAS
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.

M. O. P. C.
MESA DE ENTRADAS ÚNICA
Exp. Nº 41155
Fecha: 10 2 OCT. 2018
Firma: Hora 12:10

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

(dos) 2 COPIA

00294 **(doscientos noventa y cuatro)**

124 Ciento veinte y cuatro

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° 0001920

Fecha de Emisión: 01 de Octubre del 2018

Condición de Ventas: Contado ☐ Crédito ☒

RUC. 80004230-5 *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. 8					
	Mes: Agosto 2018-Fondo Local Gs.					
	Certif del mes (Iva Incluido)	3.292.749.850				
	Monto de Ajustes	0				
	Devolución de Anticipo 10%	329.274.985				
	Importe de Factura	2.963.474.865				2.963.474.865
	Retención de Garantía 5%	164.637.493				
SUBTOTALES				0	0	2.963.474.865
TOTAL A PAGAR (en letras)	Son Guaraníes: Dos mil novecientos sesenta y tres millones cuatrocientos setenta y cuatro mil ochocientos sesenta y cinco					2.963.474.865

Es fotocopia fiel del original. CONSTE.

OLGA BEATRIZ DENIS F.
ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO N° 615
AVDA. FERNANDO DE LA MORA 3335
CELULAR: 0981 387 057
ASUNCION - PARAGUAY

LIQUIDACION DEL IVA (5%) 0 **(10%)** 269.406.806 **TOTAL** 269.406.806

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
(diez) 10

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

00295 **(doscientos noventa y cinco)**

123 Ciento veintitres

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

M.O.P.C.

Fiscalización

CERTIFICADO Nº 8

MES Y AÑO : agosto-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:	4,12 %	10,77 %
% Avance Teorico	9,18 %	22,24 %
% Avance ejecutado:	6,74 %	16,92 %

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	1,38	10,47	11,85	6.378.400	8.802.192	66.781.848	75.584.040
REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES											
2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	un	23,00	23,00	--	--	--	5.414.640	--	--	--
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	3.202,32	3.825,00	7.027,32	21.160	67.761.091	80.937.000	148.698.091
5	Excavación de bolsones	m3	2.306,00	12.950,00	2.298,40	10.510,24	12.808,64	36.700	84.351.280	385.725.808	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	59.924,23	27.566,81	87.491,04	42.700	2.558.764.514	1.177.102.787	3.735.867.301
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 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	--	32,00	32,00	4.810.440	--	153.934.080	153.934.080
21	Alcantarilla celular doble de H° A° [] = 1,00mx1,00m	m	135,00	87,00	37,40	30,60	68,00	4.946.390	184.994.986	151.359.534	336.354.520
22	Alcantarilla celular doble de H° A° [] = 1,50mx1,50m	m	90,00	26,00	7,15	5,85	13,00	7.119.500	50.904.425	41.649.075	92.553.500
23	Alcantarilla celular triple de H° A° [] = 1,00mx1,00m	m	30,00	30,00	7,70	6,30	14,00	7.045.270	54.248.579	44.385.201	98.633.780
24	Alcantarilla celular triple de H° A° [] = 1,50mx1,50m	m	75,00	41,00	14,85	12,15	27,00	10.060.210	149.394.118	122.231.552	271.625.670
OBRAS COMPLEMENTARIAS											
25	Traslado de alambrado	m	1.200,00	1.200,00	1.560,00	(360,00)	1.200,00	36.170	56.425.200	(13.021.200)	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	--	--	--

00297 (doscientos noventa y siete) (doce) 12

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 (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

M.O.P.C.

Fiscalización

CERTIFICADO Nº 8
MES Y AÑO : agosto-18

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,12 %	10,77 %
% Avance Teorico	9,18 %	22,24 %
% Avance ejecutado:	6,74 %	16,92 %

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	--	--	--	21.430	--	--	--
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	7.908,00	79.860	--	631.532.880	631.532.880
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	5.241,00	42.700	--	223.790.700	223.790.700
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

00298 (doscientos noventa y ocho)

Un Ciento Veintiséis

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 (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

M.O.P.C.

Fiscalización

CERTIFICADO Nº 8
MES Y AÑO: agosto-18

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,12 %	10,77 %
% Avance Teorico	9,18 %	22,24 %
% Avance ejecutado:	6,74 %	16,92 %

55	Señalización Horizontal	m2	2.280,00		--	--	--	35.200	--	--	--
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	15,00	20,00	7,00	1,00	8,00	37.392.260	261.745.820	37.392.260	299.138.080
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	4.969.579.063	3.292.749.850	8.262.328.913

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

(catorce) 14

00299 (doscientos noventa y nueve)

120 Ciento veinte

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.	M.O.P.C. **Fiscalizacion** CERTIFICADO Nº 8 MES Y AÑO : agosto-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:	4,12 %	10,77 %
% Avance Teorico	9,18 %	22,24 %
% Avance ejecutado:	6,74 %	16,92 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	8.262.328.913
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	4.969.579.063
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	3.292.749.850
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	–
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	–
6	CERTIFICADO DEL MES	3.292.749.850
	Son Guaraníes Tres Mil Doscientos Noventa y Dos Millones Setecientos Cuarenta y Nueve Mil Ochocientos Cincuenta	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		3.292.749.850
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		–
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(3.292.749.850 + 0) =	3.292.749.850
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(3.292.749.850 x 10%) =	(329.274.985)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(3.292.749.850 x 5%) =	(164.637.493)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO)- IVA INCLUIDO		–
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		2.963.474.865
	Son Guaraníes Dos Mil Novecientos Sesenta y Tres Millones Cuatrocientos Setenta y Cuatro Mil Ochocientos Sesenta y Cinco		

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

(quince) 15

00300 (trescientos)

1/8 Cuatrocientos 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	**Fiscalizacion**
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 8 MES Y AÑO : agosto-18

RESOL.MINISTERIAL Nº: 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 Nº 1 (c/IVA): Gs. 58.538.554.732	PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS
	FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,12 %	10,77 %
% Avance Teorico	9,18 %	22,24 %
% Avance ejecutado:	6,74 %	16,92 %

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	(496.957.907)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(329.274.985)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(826.232.892)
5	SALDO DEL ANTICIPO	4.057.826.024
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--
3	MONTO ACUMULADO	--
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	164.637.493
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	248.478.952
3	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA PRESENTE MES	413.116.445
	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	4.844.551.916
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	4.969.579.063
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	9.814.130.979
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--
5	ACOPIO DE MATERIAL	--
6	SALDO DEL ANTICIPO	4.057.826.024
7	AJUSTES ACUMULADOS	--
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(413.116.445)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	--
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	13.458.840.558

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

(dieciseis) 16

00301 (trescientos uno)

1/8 Cinto dos ocho