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 2
	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 : febrero-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:	0,08 %	3,13 %
% Avance Teorico	0,08 %	3,13 %
% Avance ejecutado:	0,08 %	3,13 %

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								
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	37.392.260	1,00	33.653.034	1,0091	33.959.277	306.243
				37.392.260	33.653.034		33.959.277	306.243

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

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

00037 (treinta y siete)

40 cuarenta

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 2 MES Y AÑO : febrero-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: 0,08 % — 3,13 %
	MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico: 0,08 % — 3,13 %
	MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado: 0,08 % — 3,13 %

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 Acero 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	1,0000	0,9948	0,6634	0,9897	1,0793	1,0000	0,9953	1,0000	1,0000	0,9251	1,0000	0,9773	1,0000	0,7878	-	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%															1,0238
	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES																					0
	2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	36,30%	29,30%		3,90%	30,50%															1,0221
	3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	31,70%	31,40%		4,00%	32,90%															1,0239
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	4	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,0292
	5	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,0248
	6	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,0283
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	7	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0254
	PAVIMENTO																					0
	8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	52,60%	7,80%		2,70%	12,40%			14,20%				10,30%								1,0067
	9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20/35cm)	21,60%	23,10%		3,90%	35,10%							16,30%								1,0224
	10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	24,20%	24,60%		4,10%	35,60%							11,50%								1,0237
	11	Macadám Hidráulico (esp.: 15/35cm)	16,00%	8,50%		2,50%	10,80%			62,20%												1,0078
	12	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,0085
	13	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0033
	14	Regularización con CºAº (60kg/m2)	16,10%	8,00%		2,50%	13,30%			15,00%	45,10%											1,0098
	15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	16,30%	9,00%		3,90%	13,90%	1,20%		12,40%	43,30%											1,01
	16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	17,60%	9,80%		3,70%	14,70%	1,20%		11,80%	41,20%											1,0106
	ALCANTARILLAS																					0
	17	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=0,80m	34,10%	6,40%		2,50%	6,60%	9,60%	8,30%	3,00%				1,30%					28,20%			0,9822
	18	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m	34,40%	6,30%		2,60%	6,30%	10,30%	9,40%	3,10%				1,40%					26,20%			0,9834
	19	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=0,80m	33,90%	6,40%		2,50%	6,60%	9,70%	8,30%	3,00%				1,30%					28,30%			0,9821
	20	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	33,60%	6,50%		2,70%	6,40%	9,70%	7,50%	3,00%				1,30%					29,30%			0,9812
	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%								1,0032
	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%								1,0027
	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%								1,0031
	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%								1,0023
	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%								1,0043
	26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	47,40%	4,10%		3,10%	5,40%	29,80%		7,30%				2,90%								1,003
	27	Empastado de taludes y banquina	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0019
	28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	18,00%	2,50%		79,50%																0,9893
	29	Dren longitudinal profundo	37,70%	6,90%		15,30%	12,90%	5,80%	0,80%	19,70%				0,90%								1,0076
	30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,70%	6,50%		3,80%	7,10%	27,50%		6,70%				2,70%								1,0042
	31	Protección forestal de préstamos	34,50%	11,30%		4,80%	12,40%	8,90%	16,60%	3,30%			7,30%	0,90%								1,0076
	32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40mm.	57,10%	6,00%		33,70%	3,20%															0,9977
	33	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																0,9996
	34	Tachas reflectivas	95,60%	2,50%		1,90%																0,9996
	35	Tachones reflectivos	95,60%	2,50%		1,90%																0,9996
	36	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								0,9999
	37	Pórticos	95,60%	2,50%		1,90%																0,9996
	38	Revestimiento vegetal con tepes	90,30%	4,50%		2,20%	3,00%															1,0018
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0016
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0067
	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%								1,0038
	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%								1,0032
	62	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																0,9996
	63	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0231
	64	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0072
	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%															1,0236
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	40	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,0292
	41	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,0248
	42	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,0283
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	43	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0254
	PAVIMENTO																					0
	44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=15/30cm)	22,40%	23,00%		3,90%	34,80%							15,90%								1,0222
	45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	24,80%	24,80%		4,10%	35,30%							11,00%								1,0236
	46	Macadám Hidráulico (esp.: 15/30cm)	16,10%	8,50%		2,50%	10,80%			62,10%												1,0078
	47	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0033
	48	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,0085
	49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	8,70%	7,70%		2,40%	15,50%	1,40%		14,30%	50,00%											1,0116
	ALCANTARILLAS																					0
	50	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m	34,40%	6,30%		2,60%	6,30%	10,30%	9,40%	3,10%				1,40%					26,20%			0,9834
	51	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	33,60%	6,50%		2,70%	6,40%	9,70%	7,50%	3,00%				1,30%					29,30%			0,9812
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																					0
	52	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								0,9999
	53	Empastado de taludes	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0019
	54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,20%	6,30%		3,60%	7,10%	27,80%		7,20%				2,80%								1,0042

39 treinta 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 2 MES Y AÑO : febrero-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	0,08 % / 3,13 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	0,08 % / 3,13 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado:	0,08 % / 3,13 %

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 Fixe 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	1,0000	0,9946	0,6634	0,9867	1,0783	1,0000	0,9953	1,0000	1,0000	0,9251	1,0000	0,9773	1,0000	0,7876	-	1,0000	0,9232	0,9130	0,9796	K_u:
	55	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																0,9996
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS																					0
	56	Instalaciones y Servicios Especializados	32,70%	13,30%		35,60%	18,40%															1,0091
	MOVILIZACIÓN																					0
	57	Movilización																				0
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0016
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0067
	63	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																0,9996
	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%								1,0038
	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%								1,0032
	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%								1,0032
	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%								1,0027
	75	Empedrado	42,20%	8,00%		2,80%	16,90%			18,60%				11,50%								1,01
	76.1	Cordon de Hormigon en roca	38,30%	12,30%		8,90%	9,80%	14,30%		4,80%			9,70%	1,90%								1,0055
	76.2	Cordon de Hormigon en suelo	36,90%	9,20%		3,00%	8,60%	18,20%		4,40%			17,90%	1,80%								1,0055
	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%								1,0039
	78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	33,10%	4,20%		61,10%	1,60%															0,9929
	79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	31,90%	4,10%		62,50%	1,50%															0,9927
	80	Conexiones Domiciliarias	66,70%	2,50%		30,80%																0,9958
	64	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0231
	65	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0072
																						0

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

38 treinta y ocho

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 2 MES Y AÑO : febrero-18

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017	ORDEN DE INICIO: 27.12.2017	% Avance proyecta	0,08 %	3,13 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	0,08 %	3,13 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutad	0,08 %	3,13 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:	2	feb-18		
			BOLETIN Nº 114 Correspondiente SETIEMBRE/2017	BOLETIN Nº 119 Correspondiente febrero/2018	INDICE DE VARIACION A LA FECHA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES			*Pi:*	*Pj:*	a_{ru}:
Insumo	Unidad	Moneda			
1 Acero para refuerzos AP 420 DN	ton	Gs	5.643.000	5.616.667	0,9953
2 Arena lavada	m3	Gs	55.125	53.875	0,9773
3 Cal hidratada	kg	Gs	1.275	1.275	1,0000
4 Cable de 4x16 mm²	m	Gs	8.390	12.022	1,4329
5 Cemento asfáltico	tn	Gs	6.100.000	6.100.000	1,0000
6 Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	tn	Gs	796.000	796.000	1,0000
7 Cemento Artigasc del Uruguay	tn	Gs	1.000.000	1.000.000	1,0000
8 Cemento Puzolánico	tn	Gs	796.000	796.000	1,0000
9 Columna de H° A° - 12/300	un	Gs	1.289.156	1.333.735	1,0346
10 Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	un	Gs	1.212.000	1.212.000	1,0000
11 Dólar	un	Gs	5.658	5.583	0,9867
12 Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs	7.406.322	5.610.915	0,7576
13 Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs	4.667.850	3.070.650	0,6578
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polimeros	tn	Gs	5.041.278	0	0,0000
15 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m	m	Gs	181.056	167.490	0,9251
16 Fuel Oil	lt	Gs	2.930	2.930	1,0000
17 Gas Oil	lt	Gs	4.290	4.630	1,0793
18 Lámina reflectante	m2	Gs	133.769	133.769	1,0000
19 Luminaria de 400W	un	Gs	844.500	844.500	1,0000
20 Lubricante SAE 15W40	lt	Gs	21.751	18.424	0,8470
21 Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1.280	1.280	1,0000
22 Piedra triturada	tn	Gs	105.000	105.000	1,0000
23 Piedra triturada de cantera	tn	Gs	65.625	65.625	1,0000
24 Pintura para madera en general	lt	Gs	34.000	34.000	1,0000
25 Pintura para pavimento en frío (Blanca)	lt	Gs	30.917	29.944	0,9685
26 Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	un	Gs	45.430	0	0,0000
27 Tachas reflectivas bidireccionales	un	Gs	10.889	10.889	1,0000
28 Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688	603.500	0,9232
29 Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271	832.000	0,9130
30 Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614	1.170.250	0,9796
31 Caño de PVC	un	Gs	85.100	76.408	0,8979
32 Caño PVC LIV MARRON CLOC 100MM-60	un	Gs	48.650	0	0,0000
33 Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78	53	1,0000
34 Jornalero	Gs/hs	-	14.992	14.992	1,0000
35 Salario mínimo	-	Gs	2.041.123	2.041.123	1,0000
36 IPC	%		152,40	101	0,6634
37 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11			137,90	139	1,0080

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:

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

En que:
P_j: Precio del item o grupo de ítems en el mes "j" correspondiente al mes de la Certificación.
P_i: Precio del item o grupo de ítems en el mes "i" correspondiente al Boletín Base.
K_u: coeficiente de ajuste para item 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

3/ treinta 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 polimeros (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.

36 treinta y seis

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 119

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.875
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	3.963.930
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.583
12	Fuel Oil	l	Gs	2.930
13	Gasoil	l	Gs	4.630
14	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.424
17	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
18	Piedra triturada	t	Gs	105.000
19	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
20	Pintura para madera	l	Gs	34.000
21	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
22	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
23	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
24	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
25	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
26	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	76.408
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
27	Jornalero	Gs/h	-	14.992
28	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
29	*IPC acumulado hasta Febrero de 2018*	%		101,10
30	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			139,00

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 Octubre 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.*

35 treintay cinco

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 431/2017

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

Nota N° 2

Asunción, 16 de marzo 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° 2 .

Me dirijo a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO N° 2, correspondiente al mes de FEBRERO/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. 33.653.034**

Son Guaraníes Treinta y Tres Millones Seiscientos Cincuenta y Tres Mil Treinta y Cuatro (IVA Incluido)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de obra N° 2
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	CONTRATO S.G. N° 431/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.
CONTRATISTA	COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.
MONTO DEL CONTRATO	48.840.589.160 Gs. IVA incluido
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO DEL MES	0,08%
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO ACUMULADO	3,13%
FECHA DE CONTRATO	07/12/2017
CONTRATO N°	431/2017
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	1902
PLAZO DE EJECUCIÓN	15 meses
ORDEN DE INICIO	27/12/2017

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

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

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

M. O. P. C.
MESA DE ENTRADA
Exp. N°: 13279
Fecha: 16 MAR. 2018
Firma: ..... Hora: .....

34

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° 12315407
Válido desde el 22-VIII-2017
hasta el 31-VIII-2018
RUC. 80001918 - 0

F A C T U R A

001-002 N° 0001600

Fecha de Emisión: 21 de Marzo del 2018

Condición de Ventas: *Contado* ☐ *Crédito* ☒

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

Nombre o Razón Social Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Teléfono _____ *Nota de Remisión N°.* _____

Cant.	DESCRIPCION		Prec. Unit.	VALOR DE VENTA Exentas	5 %	10 %
	Contrato Nro. S.G. Ministro Nro 431/2017					
	Pavimentación asfáltica de varios tramos de la					
	Región Oriental					
	Lote 1: Capillita - Aleman Cue - Acceso Sta Catalina					
	y Acceso a Asentamiento 3 de Mayo					
	Certificado Nro. 2					
	Mes: Febrero 2018-Fondo Local Gs.					
	Certif del mes (iva Incluido)	37.392.260				
	Monto de Ajustes	0				
	Devolución de Anticipo 10%	3.739.226				
	Importe de Factura	33.653.034				33.653.034
	Retención de Garantía 5%	1.669.613				

Es fotocopia fiel del original. CONSTE.
OLGA BEATRIZ DENIS F.
ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 615
PIRIBEBUY 292
TELEFONO.: 450.049
ASUNCION - PARAGUAY

SUBTOTALES	0	0	33.653.034
TOTAL A PAGAR (en letras)	Son Guaraníes: Treinta y tres millones seiscientos cincuenta y tres mil treinta y cuatro		33.653.034

LIQUIDACION DEL IVA (5%) 0 **(10%)** 3.059.367 **TOTAL** 3.059.367

Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - Colón 1115 c/ Jejuí - TELEFAX: (595 - 21) 446 476 - 453 102
Hab. Nº 2099 - B Blocks.: 50 x 3 - 1501/1900 - Quimico

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

00343 **(trescientos cuarenta y tres)**

33 trabajos

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

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017

M.O.P.C.

Fiscalización

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

CERTIFICADO Nº 2
MES Y AÑO : febrero-18

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

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	1,63 %	3,20 %
% Avance Teorico	0,22 %	4,49 %
% Avance ejecutado:	0,08 %	3,13 %

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

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Supervisor de Obra
D.V. - M.O.P.C.

00345 (trescientos cuarenta y cinco)

38 Treinta y ocho

(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 Nº 431/2017

M.O.P.C.

Fiscalización

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

CERTIFICADO Nº 2
MES Y AÑO : febrero-18

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

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	1,63 %	3,20 %
% Avance Teorico	0,22 %	4,49 %
% Avance ejecutado:	0,08 %	3,13 %

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

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Supervisor de Obra
D.V. - M.O.P.C.

00346 (trescientos cuarenta y seis)

(trece) 13

51 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

M.O.P.C.

Fiscalización

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017

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

CERTIFICADO Nº 2
MES Y AÑO : febrero-18

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

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

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	1,63 %	3,20 %
% Avance Teorico	0,22 %	4,49 %
% Avance ejecutado:	0,08 %	3,13 %

OBRAS COMPLEMENTARIAS										
52	Señalización Vertical	m2	5,00	--	--	--	1.176.910	--	--	--
53	Empastado de taludes	m2	11.400,00	--	--	--	6.310	--	--	--
54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	m	400,00	--	--	--	244.050	--	--	--
55	Señalización Horizontal	m2	2.280,00	--	--	--	35.200	--	--	--
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	15,00	1,00	1,00	2,00	37.392.260	37.392.260	37.392.260	74.784.520
MOVILIZACIÓN										
57	Movilización	gl	1,00	1,00	--	1,00	1.455.505.880	1.455.505.880	--	1.455.505.880
TOTAL								1.492.898.140	37.392.260	1.530.290.400

Ing. Cesar O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

30 treinta guarani

(catorce) 14

00347 (trescientos 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 Construyendo el futuro hoy CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017	M.O.P.C. **Fiscalizacion**
	CONTRATO S.G. Nº 431/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.	CERTIFICADO Nº 2 MES Y AÑO : febrero-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 CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	1,63 %	3,20 %
% Avance Teorico	0,22 %	4,49 %
% Avance ejecutado:	0,08 %	3,13 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	1.530.290.400
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	1.492.898.140
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	37.392.260
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	37.392.260
	Son Guaraníes Treinta y Siete Millones Trescientos Noventa y Dos Mil Doscientos Sesenta	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		37.392.260
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(37.392.260 + 0) =	37.392.260
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(37.392.260 x 10%) =	(3.739.226)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(37.392.260 x 5%) =	(1.869.613)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO)- IVA INCLUIDO		--
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		33.653.034
	Son Guaraníes Treinta y Tres Millones Seiscientos Cincuenta y Tres Mil Treinta y Cuatro		

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

29 veinte y nueve

(quince) 15

00348 (trescientos cuarenta y ocho)

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
Construyendo el futuro hoy

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 431/2017

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

RESOL.MINISTERIAL N°: 1902	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

M.O.P.C.

Fiscalizacion

CERTIFICADO N° 2

MES Y AÑO : febrero-18

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	1,63 %	3,20 %
% Avance Teorico	0,22 %	4,49 %
% Avance ejecutado:	0,08 %	3,13 %

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	(149.289.814)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(3.739.226)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(153.029.040)
5	SALDO DEL ANTICIPO	-- 4.731.029.876
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--
3	MONTO ACUMULADO	--
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	1.869.613
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	74.644.907
3	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA PRESENTE MES	76.514.520
	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	1.492.898.140
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	37.392.260
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	1.530.290.400
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--
5	ACOPIO DE MATERIAL	--
6	SALDO DEL ANTICIPO	4.731.029.876
7	AJUSTES ACUMULADOS	--
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(76.514.520)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	--
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	6.184.805.756

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

28 veintey ocho

(diez y seis) 16

00349 (trescientos cuarenta y nueve)