CONTRATISTA

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el futuro hoy

MOPC

Fiscalizacion

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

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

CERTIFICADO Nº 1

MES Y AÑO : enero-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:	3,06 % / 3,06 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 16 MESES	% Avance Teorico	3,06 % / 3,06 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.536.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado:	3,06 % / 3,06 %

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	1,0075	33.905.432	252.398
57	Movilización	gl	1.455.505.880	1,00	1.309.955.292	–	–	–
					1.492.898.140	1.343.608.326		33.905.432	252.398

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

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

00033 (treinta y tres)

25 veinte 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 1 — MES Y AÑO : enero-18

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

			AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902/2017		FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017			
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017		ORDEN DE INICIO: 27.12.2017	% Avance proyectado	3,06 %	3,06 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160		PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	3,06 %	3,06 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600		FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado:	3,06 %	3,06 %

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 / Descripcion de los trabajos	34 Jornales 1,0000	37 Dólar - equipo 0,8874	38 Costo de vida 0,8814	11 Dólar 0,9831	17 Gas Oil 1,0862	8 Cemento Portland 1,0000	1 Aceros para refuerzo 0,8963	22 Piedra triturada 1,0000	6 Cemento asfáltico 1,0000	16 Flex Beam 0,8310	21 Madera para encofrado 1,0000	2 Arena lavada 0,9773	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W 1,0000	12 Emulsión asfáltica CM 30 0,7830	14 Emulsión asfáltica RR2C -	27 Tacha reflectiva bidireccionales 1,0000	28 Caño de hormigón Ø 800 mm 0,9232	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm 0,9130	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm 0,9796	Coeficiente de Ajuste para el Item K_u:
	LOTE 1 - TRAMO : CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO																					
	TRABAJOS PRELIMINARES																					0
	1	Desboque, desbroce y despeje	27,00%	35,30%		4,50%	33,20%															1,0174
	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES																					0
	2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	36,30%	29,30%		3,90%	30,50%															1,0161
	3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	31,70%	31,40%		4,00%	32,90%															1,0174
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	4	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,0212
	5	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,018
	6	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,0206
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	7	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0181
	PAVIMENTO																					0
	8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	52,60%	7,80%		2,70%	12,40%			14,20%				10,30%								1,0042
	9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20/35cm)	21,60%	23,10%		3,90%	35,10%							16,30%								1,0152
	10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	24,20%	24,60%		4,10%	35,60%							11,50%								1,0165
	11	Macadám Hidráulico (esp : 15/35cm)	16,00%	8,50%		2,50%	10,80%			62,20%												1,0057
	12	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,0063
	13	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0025
	14	Regularización con C°A° (60kg/m2)	16,10%	8,00%		2,50%	13,30%			15,00%	45,10%											1,0071
	15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	16,30%	9,00%		3,90%	13,90%	1,20%		12,40%	43,30%											1,0073
	16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	17,60%	9,80%		3,70%	14,70%	1,20%		11,80%	41,20%											1,0078
	ALCANTARILLAS																					0
	17	Alcantarilla tubular simple de H° A° d=0,80m	34,10%	6,40%		2,50%	6,60%	9,60%	8,30%	3,00%				1,30%					28,20%			0,981
	18	Alcantarilla tubular simple de H° A° d=1,00m	34,40%	6,30%		2,60%	6,30%	10,30%	9,40%	3,10%				1,40%					26,20%			0,9823
	19	Alcantarilla tubular doble de H° A° d=0,80m	33,90%	6,40%		2,50%	6,60%	9,70%	8,30%	3,00%				1,30%					28,30%			0,981
	20	Alcantarilla tubular doble de H° A° d=1,00m	33,60%	6,50%		2,70%	6,40%	9,70%	7,50%	3,00%				1,30%					29,30%			0,9801
	21	Alcantarilla celular doble de H° A° [] = 1,00mx1,00m	39,90%	7,40%		3,70%	7,00%	12,20%	24,80%	3,50%				1,50%								1,002
	22	Alcantarilla celular doble de H° A° [] = 1,50mx1,50m	40,90%	6,90%		3,70%	6,30%	13,10%	23,70%	3,80%				1,60%								1,0016
	23	Alcantarilla celular triple de H° A° [] = 1,00mx1,00m	39,70%	7,40%		3,70%	6,90%	12,10%	25,20%	3,50%				1,50%								1,0019
	24	Alcantarilla celular triple de H° A° [] = 1,50mx1,50m	41,00%	6,30%		3,70%	5,80%	13,30%	24,40%	3,90%				1,60%								1,0013
	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%								1,0029
	26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	47,40%	4,10%		3,10%	5,40%	29,80%		7,30%				2,90%								1,0021
	27	Empastado de taludes y banquina	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0015
	28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	18,00%	2,50%		79,50%																0,9945
	29	Dren longitudinal profundo	37,70%	6,90%		15,30%	12,90%	5,80%	0,80%	19,70%				0,90%								1,0058
	30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,70%	6,50%		3,80%	7,10%	27,50%		6,70%				2,70%								1,0029
	31	Protección forestal de préstamos	34,50%	11,30%		4,80%	12,40%	8,90%	16,60%	3,30%			7,30%	0,90%								1,0054
	32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40mm.	57,10%	6,00%		33,70%	3,20%															0,9993
	33	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																0,9998
	34	Tachas reflectivas	95,60%	2,50%		1,90%																0,9998
	35	Tachones reflectivos	95,60%	2,50%		1,90%																0,9998
	36	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1
	37	Pórticos	95,60%	2,50%		1,90%																0,9998
	38	Revestimiento vegetal con tepes	90,30%	4,50%		2,20%	3,00%															1,0014
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0026
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0054
	60	Alcantarilla celular simple de H° A° [] = 1,00mx1,00m	40,20%	7,70%		3,50%	7,70%	12,40%	23,30%	3,60%				1,60%								1,0024
	61	Alcantarilla celular simple de H° A° [] = 1,50mx1,50m	40,90%	7,10%		3,60%	7,00%	13,20%	22,70%	3,80%				1,70%								1,0021
	62	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																0,9998
	63	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0169
	64	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0059
	ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO Long. 5,70 km																					0
	TRABAJOS PRELIMINARES																					0
	39	Desboque, desbroce y despeje	27,30%	35,30%		4,50%	32,90%															1,0173
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	40	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,0212
	41	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,018
	42	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,0206
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	43	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0181
	PAVIMENTO																					0
	44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=15/30cm)	22,40%	23,00%		3,90%	34,80%							15,90%								1,0151
	45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	24,80%	24,80%		4,10%	35,30%							11,00%								1,0164
	46	Macadám Hidráulico (esp.: 15/30cm)	16,10%	8,50%		2,50%	10,80%			62,10%												1,0057
	47	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0025
	48	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,0063
	49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	8,70%	7,70%		2,40%	15,50%	1,40%		14,30%	50,00%											1,0083
	ALCANTARILLAS																					0
	50	Alcantarilla tubular simple de H° A° d=1,00m	34,40%	6,30%		2,60%	6,30%	10,30%	9,40%	3,10%				1,40%					26,20%			0,9823
	51	Alcantarilla tubular doble de H° A° d=1,00m	33,60%	6,50%		2,70%	6,40%	9,70%	7,50%	3,00%				1,30%					29,30%			0,9801
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																					0
	52	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1
	53	Empastado de taludes	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0015
	54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,20%	6,30%		3,60%	7,10%	27,80%		7,20%				2,80%								1,0029

24 veinte y cuatro

CONTRATISTA

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez Nº 1087 entre EEUU y Brasil

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

MOPC

Fiscalizacion

CONTRATO S.G. MINISTRO (ORIGINAL) Nº 451/2017

CONTRATO S.G. MINISTRO CM 1 Nº 200/2018. 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 1

MES Y AÑO : enero-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: 3,06 % / 3,06 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico: 3,06 % / 3,06 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado: 3,06 % / 3,06 %

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 Parametrico	Item Contrato	Insumos	34	37	38	11	17	6	1	22	5	16	31	2	10	12	14	27	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
			Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Pinturas bituminosa	Cemento asfáltico	Pilot Beam	Madera para encofrado	Arena lavada	Luminaria tipo Hipermercado 400 W	Emulsión asfáltica CM 30	Emulsión asfáltica RR2C	Tacha reflectiva bidireccionales	Caño de hormigón Ø 800 mm	Rejilla de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1500 mm	
		Descripcion de los trabajos	1,0000	0,8974	0,8614	0,8921	1,0952	1,0000	0,8463	1,0000	1,0000	0,8319	1,0000	0,9773	1,0000	0,7920	*	1,0000	0,9232	0,9728	0,9796	K_u:
	55	Señalizacion Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																0,9998
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS																					0
	56	Instalaciones y Servicios Especializados	32,70%	13,30%		35,60%	18,40%															1,0075
	MOVILIZACIÓN																					0
	57	Movilizacion																				0
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0026
	59	Drenes de Benquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0054
	63	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																0,9998
	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%								1,0024
	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%								1,0021
	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%								1,003
	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%								1,0016
	75	Empedrado	42,20%	8,00%		2,80%	16,90%			18,60%				11,50%								1,0065
	76.1	Cordon de Hormigon en roca	38,30%	12,30%		8,90%	9,80%	14,30%		4,80%			9,70%	1,90%								1,0041
	76.2	Cordon de Hormigon en suelo	36,90%	9,20%		3,00%	8,60%	18,20%		4,40%			17,90%	1,80%								1,004
	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%								1,0028
	78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	33,10%	4,20%		61,10%	1,60%															0,9966
	79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	31,90%	4,10%		62,50%	1,50%															0,9964
	80	Conexiones Domiciliarias	66,70%	2,50%		30,80%																0,9978
	64	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0169
	65	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0059
																						0

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

00035 **(treinta y cinco)**

23 veinte y tres

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	M.O.P.C.
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO (ORIGINAL) Nº 431/2017	Fiscalización
Manuel 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 209/2018. 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 1 MES Y AÑO : enero-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	3,06 %	3,06 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.689.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	3,06 %	3,06 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.626.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutad	3,06 %	3,06 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:	1	ene-18

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 114 Correspondiente SETIEMBRE/2017 Pi:	BOLETIN Nº 118 Correspondiente enero/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 Artigas 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	5.619	0,9931
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs	7.406.322	5.798.806	0,7830
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs	4.667.850	3.090.450	0,6621
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	168.570	0,9310
16	Fuel Oil	lt	Gs	2.930	2.930	1,0000
17	Gas Oil	lt	Gs	4.290	4.531	1,0562
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	18.543	0,8525
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 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	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	0,6614
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11			137,90	139	1,0044

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)

Formua Parametrica Siendo:

$$K_u = a_{1u} \times \left(\frac{P_1}{P_{i1}}\right) + a_{2u} \times \left(\frac{P_2}{P_{i2}}\right) + \cdots + a_{nu} \times \left(\frac{P_n}{P_{in}}\right) + \cdots + a_{mu} \times \left(\frac{P_m}{P_{im}}\right)$$

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

00036 **(treinta y seis)**

22 veintidos

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.

00130 **(ciento treinta)**

Ciento treinta y cuatro

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN N° 118		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.875
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.129.965
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	5.619
12	Fuel Oil	l	Gs	2.930
13	Gasoil	l	Gs	4.531
14	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.543
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 Enero de 2018*	%		100,80
30	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,50

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 Setiembre de 2017 igual a 137,9 ***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: Se confirman los precios del insumo **Lubricante SAE 15W40** correspondiente a los meses de:
Febrero 2017 igual a **21.820** Gs/l
Marzo 2017 igual a **21.251** Gs/l
Abril 2017 igual a **21.409** Gs/l
Mayo 2017 igual a **21.490** Gs/l
Junio 2017 igual a **21.420** Gs/l
Julio 2017 igual a **21.336** Gs/l
Agosto 2017 igual a **21.513** Gs/l
Setiembre 2017 igual a **21.751** Gs/l
Octubre 2017 igual a **21.690** Gs/l
Noviembre 2017 igual a **21.740** Gs/l
Diciembre 2017 igual a **21.643** Gs/l

Obs.5: Se confirman los precios del insumo **Asfalto Diluido CM 30** correspondiente a los meses de:
Julio 2017 igual a 7.264.950 Gs/t
Agosto 2017 igual a 7.325.164 Gs/t
Setiembre 2017 igual a 7.406.322 Gs/t
Octubre 2017 igual a 7.385.378 Gs/t
Noviembre 2017 igual a 7.402.395 Gs/t
Diciembre 2017 igual a 7.369.670 Gs/t

Obs.6: Se confirman los precios del insumo **Emulsión asfáltica RR1C** correspondiente a los meses de:
Julio 2017 igual a 4.578.750 Gs/t
Agosto 2017 igual a 4.616.700 Gs/t
Setiembre 2017 igual a 4.667.850 Gs/t
Octubre 2017 igual a 4.654.650 Gs/t
Noviembre 2017 igual a 4.665.375 Gs/t
Diciembre 2017 igual a 4.644.750 Gs/t

Obs.7: Se confirman los precios del insumo **Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros** correspondiente a los meses de:
Julio 2017 igual a 4.945.050 Gs/t
Agosto 2017 igual a 4.986.036 Gs/t
Setiembre 2017 igual a 5.041.278 Gs/t
Octubre 2017 igual a 5.027.022 Gs/t
Noviembre 2017 igual a 5.038.605 Gs/t
Diciembre 2017 igual a 5.016.330 Gs/t

Obs.8: Se confirman los precios del insumo **Cemento Asfáltico** correspondiente a los meses de:
Agosto 2017 igual a 6.100.000 Gs/t
Setiembre 2017 igual a 6.100.000 Gs/t
Octubre 2017 igual a 6.100.000 Gs/t
Noviembre 2017 igual a 6.100.000 Gs/t
Diciembre 2017 igual a 6.100.000 Gs/t

20 vente

00002 **(dos)**

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017

FISCALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA OBRA: 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.

Nota Nº 1

Asunción, 16 de febrero 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 Nº 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 Nº 1 .

Me dirijo a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 1, correspondiente al mes de ENERO/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. 1.268.963.419**
Son Guaraníes Un Mil Doscientos Sesenta y Ocho Millones Novecientos Sesenta y Tres Mil Cuatrocientos Diez y Nueve (IVA Incluido)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de obra Nº 1
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	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.
CONTRATISTA	COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.
MONTO DEL CONTRATO	48.840.589.160 Gs. IVA incluido
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO DEL MES	3,06%
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO ACUMULADO	3,06%
FECHA DE CONTRATO	07/12/2017
CONTRATO Nº	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. COPIA
MESA DE ENTRADAS UNICA
Exp. Nº 10.030
Fecha: 27 MAR 2018
Firma: Hora:

00350 **(trescientos cincuenta)**

00012 **(doce)**

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

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

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

F A C T U R A

001-002 N° 0001582

Fecha de Emisión: 01 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. 1					
	Mes: Enero 2018-Fondo Local Gs.					
	Certif del mes (Iva Incluido)	1.492.888.140				
	Monto de Ajustes	0				
	Devolución de Anticipo 15%	149.280.814				
	Importe de Factura	1.343.608.326				1.343.608.326
	Retención de Garantía 5%	74.644.907				

Es fotocopia fiel del original. CONSTE
OLGA BEATRIZ DENIS F.
ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO N° 615
ASUNCION - PARAGUAY

SUBTOTALES		0	0	1.343.608.326
TOTAL A PAGAR (en letras)	Son Guaraníes: Mil trescientos cuarenta y tres millones seiscientos ocho mil trescientos veintiseis			1.343.608.326

LIQUIDACION DEL IVA (5%) 0 **(10%)**122.146.211 **TOTAL** 122.146.211

Gráfica Olanola - de José D. Iberrola R. - RUC: 696429 - 4 - Colón 1115 c/ Jejuí - TELEFAX: (595 - 21) 446 478 - 453 102
Hab. N° 2090 - 8 Blocks 50 x 3 - 1501/1600 - Químico

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

00351 **(trescientos cincuenta y uno)**

18 dieciocho

00013 (trece)

Certificado de Obra Normal

00352 (trescientos cincuenta y dos)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	M.O.P.C.
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017	Fiscalización
Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil Tel: (595 21) 202 001 - 492 913 Email: ccc@cccsa.com.py	CONTRATO S.G. 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 1 MES Y AÑO : enero-18

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017	AVANCES (%)	Del mes / Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017	ORDEN DE INICIO: 27.12.2017	% Avance proyectado:	1,57 % / 1,57 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	4,27 % / 4,27 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado:	3,06 % / 3,06 %

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, destronce 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	-	-	-

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

00014 (catorce)

00353 (trescientos cincuenta y tres)

CONTRATISTA
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Dominguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

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.

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

M.O.P.C.

Fiscalización

MES Y AÑO : CERTIFICADO Nº 1 enero-18

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	1,57 %	1,57 %
% Avance Teorico	4,27 %	4,27 %
% Avance ejecutado:	3,06 %	3,06 %

23	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	30,00	-	-	-	7.045.270	-	-	-	-
24	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	75,00	-	-	-	10.060.210	-	-	-	-
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. Inclu	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 1,50											
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	40.235,50	-	-	-	7.570	-	-	-	-
48	Riego de Liga	m2	34.200,00	-	-	-	4.170	-	-	-	-

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.N. - M.O.P.C.

00034 (treinta y cuatro)

00015 (quince)

CONTRATISTA
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el futuro hoy

M.O.P.C.

Fiscalización

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017

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

CERTIFICADO Nº 1
MES Y AÑO : enero-18

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.640.589.160
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:	1,57 %	1,57 %
% Avance Teorico	4,27 %	4,27 %
% Avance ejecutado:	3,06 %	3,06 %

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	–	–	–	–
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	37.392.260	–	37.392.260	37.392.260	
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	1.492.898.140	

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

00355 (trescientos cincuenta y cinco)

00016 (diez y seis)

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

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902	FECHA PRESENTACIÓN DE OFERTA: 19/09/2017	AVANCES (%)	Del mes / Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017	ORDEN DE INICIO: 27.12.2017	% Avance proyectado:	1,57 % / 1,57 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	4,27 % / 4,27 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado:	3,06 % / 3,06 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	1.492.898.140
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	–
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	1.492.898.140
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	–
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	–
6	CERTIFICADO DEL MES	1.492.898.140
	#¿NOMBRE?	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		1.492.898.140
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		–
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(1.492.898.140 + 0) =	1.492.898.140
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(1.492.898.140 x 10%) =	(149.289.814)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(1.492.898.140 x 5%) =	(74.644.907)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO)- IVA INCLUIDO		–
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		1.268.963.419
	#¿NOMBRE?		

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

00356 (trescientos cincuenta y seis)

00017 (diez y siete)

CONTRATISTA

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Dominguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

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

ERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el futuro hoy

M.O.P.C.

Fiscalizacion

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017

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

CERTIFICADO Nº 1

MES Y AÑO : enero-18

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017
MONTO CONTRATO (cIVA): Gs. 48.840.589.160
MONTO CONTRATO (sIVA): 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:	1,57 %	1,57 %
% Avance Teorico	4,27 %	4,27 %
% Avance ejecutado:	3,06 %	3,06 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO	
1	ANTICIPO DEL 10% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	4.884.058.916
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(149.289.814)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(149.289.814)
5	SALDO DEL ANTICIPO	4.734.769.102
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	–
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	–
3	MONTO ACUMULADO	–
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	74.644.907
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	–
4	RETENCIONES ACUMULADAS	74.644.907
	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	–
	V. 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	1.492.898.140
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	–
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	–
5	ACOPIO DE MATERIAL	4.734.769.102
6	SALDO DEL ANTICIPO	–
7	AJUSTES ACUMULADOS	(74.644.907)
8	RETENCIONES ACUMULADAS	–
9	PENALIZACION ACUMULADAS	6.153.022.335
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

00357 (trescientos cincuenta y siete)

00018 (diez y ocho)