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 7

MES Y AÑO : julio-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:	1,46 %	5,93 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	1,46 %	5,93 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado:	0,26 %	10,18 %

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								
4	Excavación no clasificada	m3	21.160	810,52	15.435.543	1,0807	16.681.191	1.245.648
6	Excavación de zanjas de drenajes	m3	24.130	315,37	6.848.890	1,0794	7.392.692	543.802
7	Terraplén	m3	42.700	19.290,85	741.347.269	1,0736	795.910.428	54.563.159
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	4.946.390	(49,60)	(220.806.850)	1,0255	(226.437.425)	(5.630.575)
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	7.119.500	(18,85)	(120.782.318)	1,0245	(123.741.485)	(2.959.167)
23	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	7.045.270	(22,30)	(141.398.569)	1,0252	(144.961.813)	(3.563.244)
24	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	10.060.210	(26,15)	(236.767.042)	1,0236	(242.354.744)	(5.587.702)
25	Traslado de alambrado	m	36.170	1.075,00	34.994.475	1,0251	35.872.836	878.361
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	37.392.260	1,00	33.653.034	1,0483	35.278.476	1.625.442
					125.027.148	112.524.432		153.640.156	41.115.724

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

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

00057 (cincuenta y siete)

115 Ciento 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

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 7

MES Y AÑO : julio-18

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902/2017
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600

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

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	1,46 %	5,93 %
% Avance Teorico	1,46 %	5,93 %
% Avance ejecutado:	0,26 %	10,18 %

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	36	11	17	6	1	22	5	15	21	2	19	12	14	27	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
			Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Flex Beam	Madera para encofrado	Arena lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Emulsión asfáltica CM 30	Emulsión asfáltica RR2C	Tacha reflectiva bidireccionales	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
		Descripcion de los trabajos	0,0350	0,0306	0,6667	1,0115	1,1562	1,0000	0,9953	0,9821	1,0000	0,9483	1,0000	0,9773	1,0000	0,8239	-	1,0000	0,9232	0,9130	0,9796	K_{tj}:
	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%															1,0726
	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES																					0
	2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	36,30%	29,30%		3,90%	30,50%															1,0697
	3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	31,70%	31,40%		4,00%	32,90%															1,0725
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	4	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,0807
	5	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,0739
	6	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,0794
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	7	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0736
	PAVIMENTO																					0
	8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	52,60%	7,80%		2,70%	12,40%			14,20%				10,30%								1,0356
	9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20/35cm)	21,60%	23,10%		3,90%	35,10%							16,30%								1,0662
	10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	24,20%	24,60%		4,10%	35,60%							11,50%								1,0695
	11	Macadám Hidráulico (esp.: 15/35cm)	16,00%	8,50%		2,50%	10,80%			62,20%												1,0142
	12	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,031
	13	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0161
	14	Regularización con CºAº (60kg/m2)	16,10%	8,00%		2,50%	13,30%			15,00%	45,10%											1,0265
	15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	16,30%	9,00%		3,90%	13,90%	1,20%		12,40%	43,30%											1,0284
	16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	17,60%	9,80%		3,70%	14,70%	1,20%		11,80%	41,20%											1,0304
	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%			1,0016
	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%			1,0027
	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%			1,0015
	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%			1,0004
	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%								1,0255
	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%								1,0245
	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%								1,0252
	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%								1,0236
	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%								1,0251
	26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	47,40%	4,10%		3,10%	5,40%	29,80%		7,30%				2,90%								1,0247
	27	Empastado de taludes y banquina	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0381
	28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	18,00%	2,50%		79,50%																1,0162
	29	Dren longitudinal profundo	37,70%	6,90%		15,30%	12,90%	5,80%	0,80%	19,70%				0,90%								1,0335
	30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,70%	6,50%		3,80%	7,10%	27,50%		6,70%				2,70%								1,0277
	31	Protección forestal de préstamos	34,50%	11,30%		4,80%	12,40%	8,90%	16,60%	3,30%			7,30%	0,90%								1,0339
	32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40mm.	57,10%	6,00%		33,70%	3,20%															1,0307
	33	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0345
	34	Tachas reflectivas	95,60%	2,50%		1,90%																1,0345
	35	Tachones reflectivos	95,60%	2,50%		1,90%																1,0345
	36	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0339
	37	Pórticos	95,60%	2,50%		1,90%																1,0345
	38	Revestimiento vegetal con tepes	90,30%	4,50%		2,20%	3,00%															1,0379
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0366
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0385
	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%								1,0268
	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%								1,0257
	62	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0345
	63	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0716
	64	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0466
	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%															1,0722
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	40	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,0807
	41	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,0739
	42	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,0794
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	43	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0736
	PAVIMENTO																					0
	44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=15/30cm)	22,40%	23,00%		3,90%	34,80%							15,90%								1,0661
	45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	24,80%	24,80%		4,10%	35,30%							11,00%								1,0694
	46	Macadám Hidráulico (esp.: 15/30cm)	16,10%	8,50%		2,50%	10,80%			62,10%												1,0143
	47	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0161
	48	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,031
	49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	8,70%	7,70%		2,40%	15,50%	1,40%		14,30%	50,00%											1,0273
	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%			1,0027
	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%			1,0004
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																					0
	52	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0339
	53	Empastado de taludes	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0381
	54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,20%	6,30%		3,60%	7,10%	27,80%		7,20%				2,80%								1,0273

00058 **(cincuenta y ocho)**

11/4 Ciento Catorce

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 — 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 7

MES Y AÑO : Julio-18

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902/2017
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600

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

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	1,46 %	5,93 %
% Avance Teorico	1,46 %	5,93 %
% Avance ejecutado:	0,26 %	10,18 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

LOTE 1 - TRAMO : CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	34	37	36	11	17	6	1	22	5	15	21	2	19	12	14	27	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
			Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Flex Beam	Madera para encofrado	Arena lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Emulsión asfáltica CM 30	Emulsión asfáltica RR3C	Tacha reflectiva bidireccionales	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	
		Descripcion de los trabajos	1,0350	1,0306	0,6687	1,0116	1,1562	1,0000	0,9953	0,9821	1,0000	0,9483	1,0000	0,9773	1,0000	0,8229	-	1,0000	0,9232	0,9130	0,9798	K_u:
	55	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0345
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS																					0
	56	Instalaciones y Servicios Especializados	32,70%	13,30%		35,60%	18,40%															1,0483
	MOVILIZACIÓN																					0
	57	Movilización																				0
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0366
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0385
	63	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0345
	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%								1,0268
	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%								1,0257
	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%								1,0255
	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%								1,0245
	75	Empedrado	42,20%	8,00%		2,80%	16,90%			18,60%				11,50%								1,038
	76.1	Cordon de Hormigon en roca	38,30%	12,30%		8,90%	9,80%	14,30%		4,80%			9,70%	1,90%								1,0322
	76.2	Cordon de Hormigon en suelo	36,90%	9,20%		3,00%	8,60%	18,20%		4,40%			17,90%	1,80%								1,0283
	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%								1,0303
	78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	33,10%	4,20%		61,10%	1,60%															1,0224
	79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	31,90%	4,10%		62,50%	1,50%															1,0219
	80	Conexiones Domiciliarias	66,70%	2,50%		30,80%																1,0277
	64	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0716
	65	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0466
																						0

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

00059 **(cincuenta y nueve)**

113 Ciento trece

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	M.O.P.C.
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO (ORIGINAL) Nº 431/2017	Fiscalización
Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil Tel: (595 21) 202 001 - 492 913 Email: ccc@cccsa.com.py	CONTRATO S.G. MINISTRO CM 1 Nº 208/2018. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.	CERTIFICADO Nº 7 MES Y AÑO : julio-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	1,46 % / 5,93 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	1,46 % / 5,93 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutad	0,26 % / 10,18 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:	7	Jul-18

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda		BOLETIN Nº 114 Correspondiente SETIEMBRE/2017 *PI:*	BOLETIN Nº 124 Correspondiente julio/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 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	5.723	1,0115
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs		7.406.322	6.094.995	0,8229
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs		4.667.850	3.204.880	0,6866
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	171.690	0,9483
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	18.886	0,8683
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	100.503	1,1810
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	0,6667
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				137,90	141	1,0189

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:

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

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

00060 (sesenta)

- ciento once

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

111 Ciento once

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JULIO DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 124

	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	6.094.995
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	100.503
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.235.020
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	5.723
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.204.880
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	171.690
16	Gasoil	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.886
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 Julio de 2018*	%		101,60
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,40

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 Marzo de 2018 igual a 139,4 ***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: Reajuste del salario mínimo vigente, según Decreto Nº 9088/2018.

Obs.5: **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.6: **Se agregan los siguientes ítems**

Asfalto Diluido CM 30

ENERO 2018:	5.798.808 Gs/t.	**ABRIL 2018:**	5.545.000 Gs/t.
FEBRERO 2018:	5.610.915 Gs/t.	**MAYO 2018:**	5.726.630 Gs/t.
MARZO 2018:	5.641.620 Gs/t.	**JUNIO 2018:**	5.855.550 Gs/t.

Emulsión asfáltica RR1C

ENERO 2018:	3.090.450 Gs/t.	**ABRIL 2018:**	2.966.575 Gs/t.
FEBRERO 2018:	3.070.650 Gs/t.	**MAYO 2018:**	3.018.470 Gs/t.
MARZO 2018:	3.014.395 Gs/t.	**JUNIO 2018:**	3.013.050 Gs/t.

Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)

ENERO 2018:	168.570 Gs.	**ABRIL 2018:**	166.350 Gs.
FEBRERO 2018:	167.490 Gs.	**MAYO 2018:**	169.260 Gs.
MARZO 2018:	165.930 Gs.	**JUNIO 2018:**	170.550 Gs.

Obs.7: **"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"**

110 ciento diez

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° 7

Asunción, 14 de agosto 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° 7 .

Me dirijo a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO N° 7, correspondiente al mes de JULIO/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. 112.524.432**

Son Guaraníes Ciento Doce Millones Quinientos Veinte y Cuatro Mil Cuatrocientos Treinta y Dos (IVA Incluido)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de obra N° 7
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	0,26%
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO ACUMULADO	10,18%
FECHA DE CONTRATO	07/12/2017
CONTRATO N°	431/2017
RESOLUCION MINISTERIAL	1902
PLAZO DE EJECUCION	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.

M. O. P. C.
MESA DE ENTRADAS UNICA
Exp. Nº 33754
Fecha: 14 AGO. 2018
Firma: Hora:

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

(dos) 2

00302 **(trescientos dos)**

109 Ciento nueve

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° 0001707

Fecha de Emisión: 13 de Agosto del 2018 | *Condición de Ventas:* Contado ☐ Crédito ☒x

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: Capiibita - Aleman Cue - Acceso Sta Catalina				
	y Acceso a Asentamiento 3 de Mayo				
	Certificado Nro. 7				
	Mes: Julio 2018-Fondo Local Gs.				
	Certif.del mes (Iva Incluido) 125.027.147				
	Monto de Ajustes 0				
	Devolución de Anticipo 10% 12.502.715				
	Importe de Factura 112.524.432				112.524.432
	Retención de Garantía 5% 6.251.357				
	SUBTOTALES		0	0	112.524.432
	TOTAL A PAGAR (en letras) Son Guaraníes: Ciento doce millones quinientos veinticuatro mil cuatrocientos treinta y dos				112.524.432

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL DOY FE
LUIS SCHMEDA HERNAEZ
NOT. Y ESC. PUB. REG. N° 397
EE.UU. 907 c/M. Domínguez
Tel. 453.338 - 444.494 Asc. Py.

LIQUIDACION DEL IVA (5%) 0 (10%) 10.229.494 **TOTAL** 10.229.494

Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - Colón 1115 c/ Jejuí - TELEFAX: (595 - 21) 446 476 - 453 102
Hab. N° 2099 - 8 Blocks.: 50 x 3 - 1501/1900 - Químico

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

(diez) 10

00303 **(trescientos tres)**

Dos Cientos ocho

Certificado de Obra Normal

00304 **(trescientos cuatro)**

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
Cumpliendo el sueño 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 7

MES Y AÑO : julio-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
INTERRUPCIÓN DEL PLAZO: 60 DÍAS S/ NOTA DV 95/2018
FECHA DE TERMINACIÓN: 26.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,54 %	13,94 %
% Avance Teorico	0,26 %	13,48 %
% Avance ejecutado:	0,26 %	10,18 %

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	1,38	–	1,38	6.378.400	8.802.192	–	8.802.192
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	2.391,80	810,52	3.202,32	21.160	50.610.488	17.150.603	67.761.091
5	Excavación de bolsones	m3	2.306,00	2.298,40	–	2.298,40	36.700	84.351.280	–	84.351.280
6	Excavación de zanjas de drenajes	m3	3.658,50	1.204,77	315,37	1.520,14	24.130	29.071.100	7.609.878	36.680.978
MOVIMIENTO DE SUELOS										
7	Terraplén	m3	134.000,00	40.633,38	19.290,85	59.924,23	42.700	1.735.045.326	823.719.188	2.558.764.514
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 CºAº (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 Hº Aº d=0,80m	m	60,00	–	–	–	1.817.650	–	–	–
18	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m	m	15,00	–	–	–	2.693.110	–	–	–
19	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=0,80m	m	30,00	–	–	–	3.620.490	–	–	–
20	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	m	45,00	–	–	–	4.810.440	–	–	–
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	135,00	87,00	(49,60)	37,40	4.946.390	430.335.930	(245.340.944)	184.994.986
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	90,00	26,00	(18,85)	7,15	7.119.500	185.107.000	(134.202.575)	50.904.425
23	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	30,00	30,00	(22,30)	7,70	7.045.270	211.358.100	(157.109.521)	54.248.579
24	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	75,00	41,00	(26,15)	14,85	10.060.210	412.468.610	(263.074.492)	149.394.118

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

00305 (trescientos cinco)

102 Ciento Dos

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 un Nuevo Rumbo

M.O.P.C.

Fiscalización

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.

CERTIFICADO N° 7
MES Y AÑO : julio-18

RESOL.MINISTERIAL N°: 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
INTERRUPCIÓN DEL PLAZO: 60 DÍAS S/ NOTA DV 95/2018
FECHA DE TERMINACIÓN: 26.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,54 %	13,94 %
% Avance Teorico	0,26 %	13,48 %
% Avance ejecutado:	0,26 %	10,18 %

OBRAS COMPLEMENTARIAS											
25	Traslado de alambrado	m	1.200,00	485,00	1.075,00	1.560,00	36.170	17.542.450	38.882.750	56.425.200
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	-	-	-	97.840	-	-	-
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 H° A° d=1,00m	m	24,00	-	-	-	2.693.110	-	-	-
51	Alcantarilla tubular doble de H° A° d=1,00m	m	24,00	-	-	-	4.810.440	-	-	-

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

00306 (trescientos seis)

CONTRATISTA
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
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 7

MES Y AÑO : julio-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
INTERRUPCIÓN DEL PLAZO: 60 DIAS S/ NOTA DV.95/2018
FECHA DE TERMINACIÓN: 26.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,54 %	13,94 %
% Avance Teorico	0,26 %	13,48 %
% Avance ejecutado:	0,26 %	10,18 %

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	6,00	1,00	7,00	37.392.260	224.353.560	37.392.260	261.745.820
MOVILIZACIÓN										
57	Movilización	gl	1,00	1,00	-	1,00	1.455.505.880	1.455.505.880	-	1.455.505.880
					TOTAL			**4.844.551.916**	**125.027.147**	**4.969.579.063**

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

(catorce) 14

00307 (trescientos 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

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 REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.

CERTIFICADO Nº 7

MES Y AÑO : julio-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	INTERRUPCIÓN DEL PLAZO: 60 DÍAS S/ NOTA DV 95/2018
	FECHA DE TERMINACIÓN: 26.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,54 %	13,94 %
% Avance Teorico	0,26 %	13,48 %
% Avance ejecutado:	0,26 %	10,18 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	4.969.579.063
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	4.844.551.916
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	125.027.147
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	125.027.147
	Son Guaraníes Ciento Veinte y Cinco Millones Veinte y Siete Mil Ciento Cuarenta y Siete	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		125.027.147
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(125.027.147 + 0) =	125.027.147
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(125.027.147 x 10%) =	(12.502.715)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(125.027.147 x 5%) =	(6.251.357)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO)- IVA INCLUIDO		--
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		112.524.432
	Son Guaraníes Ciento Doce Millones Quinientos Veinte y Cuatro Mil Cuatrocientos Treinta y Dos		

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

(quince) 15

00308 (trescientos ocho)

103 Ciento tres

CONTRATISTA

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el futuro hoy

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
INTERRUPCIÓN DEL PLAZO: 60 DÍAS S/ NOTA DV 95/2018
FECHA DE TERMINACIÓN: 26.05.2019

M.O.P.C.

Fiscalizacion

CERTIFICADO Nº 7

MES Y AÑO : julio-18

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,54 %	13,94 %
% Avance Teorico	0,26 %	13,48 %
% Avance ejecutado:	0,26 %	10,18 %

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	(484.455.192)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(12.502.715)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(496.957.907)
5	SALDO DEL ANTICIPO	4.387.101.009
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--
3	MONTO ACUMULADO	--
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	6.251.357
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	242.227.595
3	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA PRESENTE MES	248.478.952
	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	125.027.147
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	4.969.579.063
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--
5	ACOPIO DE MATERIAL	--
6	SALDO DEL ANTICIPO	4.387.101.009
7	AJUSTES ACUMULADOS	--
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(248.478.952)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	--
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	9.108.201.120

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

(dieciseis) 16

00309 (trescientos nueve)