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 15
	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 : marzo-19

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:	7,81 %	46,80 %
% Avance Teorico	7,81 %	46,80 %
% Avance ejecutado:	6,32 %	75,40 %

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								
10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	m3	52.310	8.009,36	377.072.659	1,0860	409.500.908	32.428.249
15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	m3	959.760	51,50	44.484.876	1,0355	46.064.089	1.579.213
29	Dren longitudinal profundo	m	314.650	490,00	138.760.650	1,0460	145.143.640	6.382.990
58	Excavación en roca	m³	79.860	14.898,22	1.070.794.664	1,0892	1.166.309.548	95.514.884
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	2.972.370	28,00	74.903.724	1,0356	77.570.297	2.666.573
39	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	5.508.560	5,10	25.284.290	1,1024	27.873.401	2.589.111
50	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m	m	2.693.110	48,00	116.342.352	1,0091	117.401.067	1.058.715
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	37.392.260	1,00	33.653.034	1,0829	36.442.871	2.789.837
58	Excavación en roca	m³	79.860	5.186,95	372.806.844	1,0892	406.061.214	33.254.370
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	7.119.500	21,00	134.558.550	1,0331	139.012.438	4.453.888
79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	m	46.600	3.380,00	141.757.200	1,0703	151.722.731	9.965.531
64	Pedraplén	m³	42.700	6.491,57	249.471.035	1,1024	275.016.869	25.545.834
				3.088.766.533	2.779.889.878		2.998.119.073	218.229.195

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

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

00089 (ochenta y nueve)

238 doscientos treinta y ocho

237 doscientos treinta y Siete.

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 15 MES Y AÑO : marzo-19
	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: 7,81 % — 46,80 %
	MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.689.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico: 7,81 % — 46,80 %
	MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado: 6,32 % — 75,40 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

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

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	34 Jornales	37 Dólar - equipo	36 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	22 Piedra triturada	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	21 Madera para encofrado	2 Arena lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Emulsión asfáltica CM 30	14 Emulsión asfáltica RR2C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	1,0350	1,1241	0,6818	1,0832	1,1375	1,0000	1,0012	0,9702	1,0000	1,0155	0,8125	0,9537	1,0000	0,9393	-	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%															1,1027
	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES																					0
	2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	36,30%	29,30%		3,90%	30,50%															1,0943
	3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	31,70%	31,40%		4,00%	32,90%															1,0986
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	4	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,1053
	5	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,0943
	6	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,1047
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	7	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0953
	PAVIMENTO																					0
	8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	52,60%	7,80%		2,70%	12,40%			14,20%				10,30%								1,0384
	9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20/35cm)	21,60%	23,10%		3,90%	35,10%							16,30%								1,0802
	10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	24,20%	24,60%		4,10%	35,60%							11,50%								1,086
	11	Macadám Hidráulico (esp.: 15/35cm)	16,00%	8,50%		2,50%	10,80%			62,20%												1,0146
	12	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,0438
	13	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0237
	14	Regularización con C°A° (60kg/m2)	16,10%	8,00%		2,50%	13,30%			15,00%	45,10%											1,0315
	15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	16,30%	9,00%		3,90%	13,90%	1,20%		12,40%	43,30%											1,0355
	16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	17,60%	9,80%		3,70%	14,70%	1,20%		11,80%	41,20%											1,0381
	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%			1,008
	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%			1,0091
	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%			1,0079
	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%			1,007
	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%								1,0344
	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%								1,0331
	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%								1,0342
	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%								1,0316
	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%								1,0154
	26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	47,40%	4,10%		3,10%	5,40%	29,80%		7,30%				2,90%								1,0282
	27	Empastado de taludes y banquina	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0434
	28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	18,00%	2,50%		79,50%																1,0756
	29	Dren longitudinal profundo	37,70%	6,90%		15,30%	12,90%	5,80%	0,80%	19,70%				0,90%								1,046
	30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,70%	6,50%		3,80%	7,10%	27,50%		6,70%				2,70%								1,0338
	31	Protección forestal de préstamos	34,50%	11,30%		4,80%	12,40%	8,90%	16,60%	3,30%			7,30%	0,90%								1,0323
	32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40mm.	57,10%	6,00%		33,70%	3,20%															1,0599
	33	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0382
	34	Tachas reflectivas	95,60%	2,50%		1,90%																1,0382
	35	Tachones reflectivos	95,60%	2,50%		1,90%																1,0382
	36	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0376
	37	Pórticos	95,60%	2,50%		1,90%																1,0382
	38	Revestimiento vegetal con tepes	90,30%	4,50%		2,20%	3,00%															1,0432
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0892
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0592
	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%								1,0356
	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%								1,0341
	62	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0382
	63	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,1024
	64	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,082
	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%															1,1024
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	40	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,1053
	41	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,0943
	42	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,1047
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	43	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0953
	PAVIMENTO																					0
	44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=15/30cm)	22,40%	23,00%		3,90%	34,80%							15,90%								1,0801
	45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	24,80%	24,80%		4,10%	35,30%							11,00%								1,0863
	46	Macadám Hidráulico (esp.: 15/30cm)	16,10%	8,50%		2,50%	10,80%			62,10%												1,0146
	47	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0237
	48	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,0438
	49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	8,70%	7,70%		2,40%	15,50%	1,40%		14,30%	50,00%											1,0317
	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%			1,0091
	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%			1,007
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																					0
	52	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0376
	53	Empastado de taludes	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0434
	54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,20%	6,30%		3,60%	7,10%	27,80%		7,20%				2,80%								1,033

236 doscientos treinta y seis

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 15 — MES Y AÑO : marzo-19

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	7,81 %	46,80 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	7,81 %	46,80 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado:	6,32 %	75,40 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

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

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	34 Jornales	37 Dólar - equipo	36 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	22 Piedra triturada	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	21 Madera para encofrado	2 Arena lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Emulsión asfáltica CM 30	14 Emulsión asfáltica RR2C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	1,0350	1,1241	0,6818	1,0652	1,1375	1,0000	1,0012	0,9702	1,0000	1,0155	0,8125	0,9537	1,0000	0,9393	-	1,0000	0,9232	0,9130	0,9796	K_u:
	55	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0382
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS																					0
	56	Instalaciones y Servicios Especializados	32,70%	13,30%		35,60%	18,40%															1,0829
	MOVILIZACIÓN																					0
	57	Movilización																				0
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0892
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0592
	63	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0382
	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%								1,0356
	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%								1,0341
	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%								1,0344
	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%								1,0331
	75	Empedrado	42,20%	8,00%		2,80%	16,90%			18,60%				11,50%								1,0394
	76.1	Cordon de Hormigon en roca	38,30%	12,30%		8,90%	9,80%	14,30%		4,80%			9,70%	1,90%								1,0291
	76.2	Cordon de Hormigon en suelo	36,90%	9,20%		3,00%	8,60%	18,20%		4,40%			17,90%	1,80%								1,003
	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%								1,0431
	78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	33,10%	4,20%		61,10%	1,60%															1,0699
	79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	31,90%	4,10%		62,50%	1,50%															1,0703
	80	Conexiones Domiciliarias	66,70%	2,50%		30,80%																1,0521
	64	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,1024
	65	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,082
																						0

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

235 dosientos treinta y cinco

CONTRATISTA COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	M.O.P.C.
	CONTRATO S.G. MINISTRO (ORIGINAL) Nº 431/2017	Fiscalización
	CONTRATO S.G. MINISTRO CM 1 Nº 208/2018. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.	CERTIFICADO Nº 15 MES Y AÑO : marzo-19

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 proyecta	7,81 %	46,80 %
% Avance Teorico	7,81 %	46,80 %
% Avance ejecutad	6,32 %	75,40 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:	15	mar-19

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 114 Correspondiente SETIEMBRE/2017 *Pi:*	BOLETIN Nº 132 Correspondiente marzo/2019 *Pj:*	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	ton	Gs	5.643.000	5.650.000	1,0012
2	Arena lavada	m3	Gs	55.125	52.572	0,9537
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275	1.257	0,9859
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	8.390	12.022	1,4329
5	Cemento asfáltico	tn	Gs	6.100.000	6.100.000	1,0000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	tn	Gs	796.000	796.000	1,0000
7	Cemento Artigasc del Uruguay	tn	Gs	1.000.000	1.000.000	1,0000
8	Cemento Puzolánico	tn	Gs	796.000	796.000	1,0000
9	Columna de Hº Aº - 12/300	un	Gs	1.289.156	1.333.735	1,0346
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	un	Gs	1.212.000	1.212.000	1,0000
11	Dólar	un	Gs	5.658	6.129	1,0832
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs	7.406.322	6.956.415	0,9393
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs	4.667.850	3.898.044	0,8351
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	183.870	1,0155
16	Fuel Oil	lt	Gs	2.930	0	0,0000
17	Gas Oil	lt	Gs	4.290	4.880	1,1375
18	Lámina reflectante	m2	Gs	133.769	133.769	1,0000
19	Luminaria de 400W	un	Gs	844.500	844.500	1,0000
20	Lubricante SAE 15W40	lt	Gs	21.751	19.613	0,9017
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1.280	1.040	0,8125
22	Piedra triturada	tn	Gs	105.000	101.875	0,9702
23	Piedra triturada de cantera	tn	Gs	65.625	65.625	1,0000
24	Pintura para madera en general	lt	Gs	34.000	35.500	1,0441
25	Pintura para pavimento en frío (Blanca)	lt	Gs	30.917	35.000	1,1321
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	un	Gs	45.430	0	0,0000
27	Tachas reflectivas bidireccionales	un	Gs	10.889	10.889	1,0000
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688	603.500	0,9232
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271	832.000	0,9130
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614	1.170.250	0,9796
31	Caño de PVC	un	Gs	85.100	75.294	0,8848
32	Caño PVC LIV MARRON CLOC 100MM-60	un	Gs	48.650	0	0,0000
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78	52,78	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	103,90	0,6818
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11			137,90	143,10	1,0377

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO Y EN ASUNCION EXCEPTO (*), (**) Y (***)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
(**) PRECIO DE CANTERA

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Acumulado desde Enero 2010: 1,0
Acumulado hasta marzo 2012: 1,27
INDICE PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS FUENTE: U.S. DEPARTAMENT OF LABOR (Sin Datos)

Formula Parametrica Siendo:

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

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

234 doscientos treinta y cuatro

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2017	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 114

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	6.100.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.658
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.406.322
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.667.850
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.041.278
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.056
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.751
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Setiembre de 2017*	%		152,40
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,90

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*) Y (**)

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2017 igual a 138,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4: El ítem Nº 5 "Cemento Asfáltico" se mantendrá con precio fijo hasta su confirmación definitiva.

233 doscientos treinta y tres.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MARZO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 132

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.956.415
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.995.135
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	6.129
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.898.044
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	183.870
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.613
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
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 Marzo de 2019*	%		103,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,90

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2018 igual a 141,7 ***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.*

232 doscientos treinta y dos

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 18503/2019

RECURRENTE:
CCC SA

NOMBRE Y APELLIDO:
LADISLAO ACOSTA
TELEFONO:
0983716115
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO N°15 FACTURA N° 052 POR GS. 2.779.889.880 MES DE MARZO/2019

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
RAARA 15/04/2019 12:36:33

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

231 doscientos treinta y uno

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

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

Nota N° 15

Asunción, 5 de abril de 2019

Econ. Carlino Samuel Velásquez
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° 15 .

Me dirijo a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO N° 15, correspondiente al mes de MARZO/2019, presentado por la Empresa Contratista, adjudicatario de la obra de la referencia.

El Monto a ser pagado con Fondo Local, I.V.A. incluido es de **Gs. 2.779.889.880**
Son Guaraníes Dos Mil Setecientos Setenta y Nueve Millones Ochocientos Ochenta y Nueve Mil Ochocientos Ochenta

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de obra N° 15
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	CONTRATO S.G. MINISTRO (CM 1) N° 208/2018. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.
CONTRATISTA	COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.
CONTRATO ORIGINAL	48.840.589.160 Gs. IVA incluido
CONVENIO MODIFICATORIO N° 1	58.538.554.732 Gs. IVA incluido
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO DEL MES	6,32%
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO	75,40%
FECHA DE CONTRATO	07/12/2017
CONTRATO N°	431/2017
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	1902
PLAZO DE EJECUCIÓN ORIGINAL	15 meses
PLAZO DE EJECUCIÓN CM N° 1	592 DIAS
ORDEN DE INICIO	27/12/2017
FECHA DE TERMINACIÓN	11/08/2019

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

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

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

00002 (dos)
00237 (doscientos treinta y siete)

230 doscientos treinta

CCCSA

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

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

Timbrado N° 12917235
Válido desde el 14-08-2018
hasta el 31-08-2019
RUC. 80001918 - 0
F A C T U R A

001-002 N° 0002052

Fecha de Emisión: 11 de Abril del 2019 | *Condición de Ventas:* Contado ☐ Crédito ☑

RUC. 80004230-5 *Dirección* Oliva esq. Alberdi

Nombre o Razón Social Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Teléfono _____ *Nota de Remisión N°.* _____

Cant.	DESCRIPCION	Prec. Unit.	VALOR DE VENTA Exentas	5 %	10 %
	Contrato Nro. S.G. Ministro Nro 431/2017				
	Pavimentación asfáltica de varios tramos de la				
	Región Oriental				
	Lote 1: Capillita - Aleman Cue - Acceso Sta Catalina				
	y Acceso a Asentamiento 3 de Mayo				
	Certificado Nro. 15				
	Mes: MARZO 2019-Fondo Local Gs.				
	Certif del mes (Iva Incluido) 3.088.765.533				
	Monto de Ajustes 0				
	Devolución de Anticipo 10% 308.876.653				
	Importe de Factura 2.779.889.880				2.779.889.880
	Retención de Garantía 5% 154.438.327				
SUBTOTALES			0	0	2.779.889.880
TOTAL A PAGAR (en letras)	Son Guaraníes: Dos mil setecientos setenta y nueve millones ochocientos ochenta y nueve mil ochocientos ochenta				2.779.889.880

LIQUIDACION DEL IVA (5%) 0 **(10%)** 252.717.262 **TOTAL** 252.717.262

Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - Colón 1115 c/ Jejuí - TELEFAX: (595 - 21) 446 476 - 453 102
Hab. N° 2099 - 5 Blocks.: 50 x 3 - 1901 al 2150 - Químico

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

00010 (diez)

00238 **(doscientos treinta y ocho)**

229 documentos vente y nueve

Certificado de Obra Normal

CONTRATISTA
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

M.O.P.C.

Fiscalización

CERTIFICADO Nº 15

MES Y AÑO : marzo-19

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

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

RESOL.MINISTERIAL (ORIGINAL) Nº: 1902/2017
FECHA DE CONTRATO (ORIGINAL): 07.12.2017
MONTO ORIGINAL (c/IVA): Gs. 48.840.589.160
MONTO CM Nº 1 (c/IVA): Gs. 58.538.554.732

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
PLAZO ORIGINAL: 15 MESES
PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS
FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	11,75 %	75,37 %
% Avance Teorico	14,34 %	110,47 %
% Avance ejecutado:	6,32 %	75,40 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CM Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
LOTE 1 - TRAMO : CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO											
TRABAJOS PRELIMINARES											
1	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	1,38	17,20	17,20	--	17,20	6.378.400	109.708.480	--	109.708.480
REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES											
2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	un	23,00	23,00	23,00	--	23,00	5.414.640	124.536.720	--	124.536.720
3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	un	6,00	6,00	6,00	--	6,00	10.052.870	60.317.220	--	60.317.220
EXCAVACIONES EN GENERAL											
4	Excavación no clasificada	m3	18.909,23	18.909,23	11.831,71	--	11.831,71	21.160	250.358.983	--	250.358.983
5	Excavación de bolsones	m3	2.306,00	12.950,00	12.808,64	--	12.808,64	36.700	470.077.088	--	470.077.088
6	Excavación de zanjas de drenajes	m3	3.658,50	8.658,50	3.456,24	--	3.456,24	24.130	83.399.071	--	83.399.071
MOVIMIENTO DE SUELOS											
7	Terraplén	m3	134.000,00	127.412,23	125.387,04	--	125.387,04	42.700	5.354.026.501	--	5.354.026.501
PAVIMENTO											
8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	m2	6.300,00	7.512,00	7.512,00	--	7.512,00	76.930	577.898.160	--	577.898.160
9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20/35cm)	m3	24.300,00	9.354,80	--	--	--	36.840	--	--	--
10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	m3	53.168,50	38.550,00	18.051,00	8.009,36	26.060,36	52.310	944.247.810	418.969.622	1.363.217.432
11	Macadám Hidráulico (esp.: 15/35cm)	m3	33.810,00	32.112,15	--	--	--	97.350	--	--	--
12	Riego de Liga	m2	432.600,00	441.655,00	366.066,50	--	366.066,50	3.600	1.317.839.400	--	1.317.839.400
13	Riego de Imprimación	lt	133.840,00	160.368,00	--	--	--	7.580	--	--	--
14	Regularización con C°A° (60kg/m2)	tn	7.560,00	9.284,00	9.016,80	--	9.016,80	302.860	2.730.828.048	--	2.730.828.048
15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	m3	13.356,00	13.429,20	9.018,00	51,50	9.069,50	959.760	8.655.115.680	49.427.640	8.704.543.320
16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	m3	2.520,00	1.979,25	1.965,92	--	1.965,92	1.000.050	1.966.020.796	--	1.966.020.796
ALCANTARILLAS											
17	Alcantarilla tubular simple de H° A° d=0,80m	m	60,00		--	--	--	1.817.650	--	--	--
18	Alcantarilla tubular simple de H° A° d=1,00m	m	15,00	15,00	15,00	--	15,00	2.693.110	40.396.650	--	40.396.650
19	Alcantarilla tubular doble de H° A° d=0,80m	m	30,00		--	--	--	3.620.490	--	--	--
20	Alcantarilla tubular doble de H° A° d=1,00m	m	45,00	64,00	64,00	--	64,00	4.810.440	307.868.160	--	307.868.160
21	Alcantarilla celular doble de H° A° [] = 1,00mx1,00m	m	135,00	87,00	77,50	--	77,50	4.946.390	383.345.225	--	383.345.225
22	Alcantarilla celular doble de H° A° [] = 1,50mx1,50m	m	90,00	26,00	26,00	--	26,00	7.119.500	185.107.000	--	185.107.000
23	Alcantarilla celular triple de H° A° [] = 1,00mx1,00m	m	30,00	30,00	30,00	--	30,00	7.045.270	211.358.100	--	211.358.100
24	Alcantarilla celular triple de H° A° [] = 1,50mx1,50m	m	75,00	41,00	41,00	--	41,00	10.060.210	412.468.610	--	412.468.610
OBRAS COMPLEMENTARIAS											
25	Traslado de alambrado	m	1.200,00	1.200,00	1.200,00	--	1.200,00	36.170	43.404.000	--	43.404.000
26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	m	1.000,00	1.000,00	--	--	--	149.690	--	--	--
27	Empastado de taludes y banquina	m2	109.833,60	65.726,51	21.000,00	--	21.000,00	6.310	132.510.000	--	132.510.000
28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	m	2.870,00	2.870,00	--	--	--	229.820	--	--	--
29	Dren longitudinal profundo	m	200,00	1.200,00	--	490,00	490,00	314.650	--	154.178.500	154.178.500

00012 (doce)
00240 (doscientos cuarenta)

228 doscientos veinte 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 PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

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

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

RESOL.MINISTERIAL (ORIGINAL) N°: 1902/2017
FECHA DE CONTRATO (ORIGINAL): 07.12.2017
MONTO ORIGINAL (c/IVA): Gs. 48.640.589.160
MONTO CM N° 1 (c/IVA): Gs. 58.538.554.732

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
PLAZO ORIGINAL: 15 MESES
PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS
FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019

M.O.P.C.

Fiscalización

CERTIFICADO N° 15
MES Y AÑO : marzo-19

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	11,75 %	75,37 %
% Avance Teorico	14,34 %	110,47 %
% Avance ejecutado:	6,32 %	75,40 %

30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	m	5.480,00	5.480,00	--	--	--	219.030	--	--	--
31	Protección forestal de préstamos	un	4,00	4,00	--	--	--	13.740.200	--	--	--
32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40mm. Inc	m	5.000,00	5.000,00	4.530,00	--	4.530,00	21.430	97.077.900	--	97.077.900
33	Señalización Horizontal	m2	17.520,00		--	--	--	35.200	--	--	--
34	Tachas reflectivas	un	13.140,00	6.570,00	--	--	--	27.610	--	--	--
35	Tachones reflectivos	un	1.314,00	700,00	--	--	--	82.620	--	--	--
36	Señalización Vertical	m2	48,28	72,28	--	--	--	1.176.910	--	--	--
37	Pórticos	un	4,00		--	--	--	55.211.620	--	--	--
38	Revestimiento vegetal con tepes	m2	120.000,00	120.000,00	--	--	--	6.310	--	--	--
ITEMS NUEVOS											
58	Excavación en roca	m³		54.715,33	39.323,40	14.898,22	54.221,62	79.860	3.140.366.725	1.189.771.849	4.330.138.574
59	Drenes de Banquina	m		1.442,50	--	--	--	62.670	--	--	--
60	Alcantarilla celular simple de H° A° [] = 1,00mx1,00m	m		58,00	30,00	28,00	58,00	2.972.370	89.171.100	83.226.360	172.397.460
61	Alcantarilla celular simple de H° A° [] = 1,50mx1,50m	m		17,00	17,00	--	17,00	4.441.350	75.502.950	--	75.502.950
63	Demarcación Horizontal	m²		17.520,00	--	--	--	25.000	--	--	--
64	Pedraplén	m³		54.715,33	54.715,29	--	54.715,29	42.700	2.336.342.883	--	2.336.342.883
65	Excavación estructural en roca	m³		135,00	--	--	--	300.000	--	--	--
ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO Long. 5,70 km											
TRABAJOS PRELIMINARES											
39	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	10,00	10,00	--	5,10	5,10	5.508.560	--	28.093.656	28.093.656
EXCAVACIONES EN GENERAL											
40	Excavación no clasificada	m3	1.300,00	1.300,00	--	--	--	21.160	--	--	--
41	Excavación de bolsones	m3	1.800,00	1.800,00	--	--	--	38.190	--	--	--
42	Excavación de zanjas de drenajes	m3	700,00	700,00	--	--	--	24.130	--	--	--
MOVIMIENTO DE SUELOS											
43	Terraplén	m3	15.000,00	26.907,00	--	--	--	43.080	--	--	--
PAVIMENTO											
44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=15/30cm)	m3	3.420,00	3.153,00	--	--	--	37.720	--	--	--
45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	m3	6.840,00	11.549,00	--	--	--	54.580	--	--	--
46	Macadám Hidráulico (esp.: 15/30cm)	m3	10.260,00	10.157,00	--	--	--	97.640	--	--	--
47	Riego de Imprimación	lt	40.235,00	31.608,00	--	--	--	7.570	--	--	--
48	Riego de Liga	m2	34.200,00	26.340,00	--	--	--	4.170	--	--	--
49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	m3	1.710,00	1.317,00	--	--	--	958.090	--	--	--
ALCANTARILLAS											
50	Alcantarilla tubular simple de H° A° d=1,00m	m	24,00	70,00	--	48,00	48,00	2.693.110	--	129.269.280	129.269.280
51	Alcantarilla tubular doble de H° A° d=1,00m	m	24,00		--	--	--	4.810.440	--	--	--
OBRAS COMPLEMENTARIAS											
52	Señalización Vertical	m2	5,00	5,00	--	--	--	1.176.910	--	--	--
53	Empastado de taludes	m2	11.400,00	18.857,26	--	--	--	6.310	--	--	--
54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	m	400,00	2.620,00	--	--	--	244.050	--	--	--

00013 (trece)
00241 (doscientos cuarenta y uno)

Dl 7 doscientos veinte) sexie

CONTRATISTA COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	M.O.P.C.
Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil Tel: (595 21) 202 001 - 492 913 Email: ccc@cccsa.com.py	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.	Fiscalización CERTIFICADO Nº 15 MES Y AÑO : marzo-19

RESOL.MINISTERIAL (ORIGINAL) Nº: 1902/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
FECHA DE CONTRATO (ORIGINAL): 07.12.2017	ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
MONTO ORIGINAL (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO ORIGINAL: 15 MESES
MONTO CM Nº 1 (c/IVA): Gs. 58.538.554.732	PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS
	FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	11,75 %	75,37 %
% Avance Teorico	14,34 %	110,47 %
% Avance ejecutado:	6,32 %	75,40 %

55	Señalización Horizontal	m2	2.280,00		--	--	--	35.200	--	--	--
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	15,00	20,00	14,00	1,00	15,00	37.392.260	523.491.640	37.392.260	560.883.900
MOVILIZACIÓN											
57	Movilización	gl	1,00	1,00	1,00	--	1,00	1.455.505.880	1.455.505.880	--	1.455.505.880
ITEMS NUEVOS											
58	Excavación en roca	m³		17.559,50	12.372,55	5.186,95	17.559,50	79.860	988.071.843	414.229.827	1.402.301.670
59	Drenes de Banquina	m		806,10	--	--	--	62.670	--	--	--
63	Demarcación Horizontal	m²		2.280,00	--	--	--	25.000	--	--	--
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m		23,00	--	--	--	2.972.370	--	--	--
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m		12,00	--	--	--	4.441.350	--	--	--
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m		18,00	--	--	--	4.946.390	--	--	--
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m			21,00	--	21,00	21,00	7.119.500	--	149.509.500	149.509.500
75	Empedrado	m²		7.860,00	--	--	--	69.200	--	--	--
76.1	Cordon de Hormigon en roca	m		1.572,00	--	--	--	121.010	--	--	--
76.2	Cordon de Hormigon en suelo			1.048,00	--	--	--	65.900	--	--	--
77	Vigas transversales para contención de Pavimento tipo empedrado	m		229,25	--	--	--	254.760	--	--	--
78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	m		1.400,00	--	--	--	44.170	--	--	--
79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	m		10.192,00	4.260,00	3.380,00	7.640,00	46.600	198.516.000	157.508.000	356.024.000
80	Conexiones Domiciliarias	un		300,00	--	--	--	313.290	--	--	--
64	Pedraplén	m³		17.559,50	11.002,67	6.491,57	17.494,24	42.700	469.814.009	277.190.039	747.004.048
65	Excavación estructural en roca	m³		72,00	--	--	--	300.000	--	--	--
			48.840.589.160	58.538.554.732				TOTAL	33.734.692.632	3.088.766.533	36.823.459.165

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

00014 (catorce)
00242 (doscientos cuarenta y dos)

926 novecientos veinte y seis

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 CONTRATO S.G. MINISTRO (ORIGINAL) N° 431/2017	M.O.P.C. **Fiscalizacion**
	CONTRATO S.G. MINISTRO CM 1 N° 208/2018. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.	CERTIFICADO N° 15 MES Y AÑO : marzo-19
	RESOL.MINISTERIAL N°: 1902 FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017 MONTO ORIGINAL (c/IVA): Gs. 48.840.589.160 MONTO CM N° 1 (c/IVA): Gs. 58.538.554.732 FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017 ORDEN DE INICIO: 27.12.2017 PLAZO ORIGINAL: 15 MESES PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019	

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	11,75 %	75,37 %
% Avance Teorico	14,34 %	110,47 %
% Avance ejecutado:	6,32 %	75,40 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	36.823.459.165
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	33.734.692.632
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	3.088.766.533
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	3.088.766.533
	Son Guaraníes Tres Mil Ochenta y Ocho Millones Setecientos Sesenta y Seis Mil Quinientos Treinta y Tres	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		3.088.766.533
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(3.088.766.533 + 0) =	3.088.766.533
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(3.088.766.533 x 10%) =	(308.876.653)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(3.088.766.533 x 5%) =	(154.438.327)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO)- IVA INCLUIDO		--
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		2.779.889.880
	Son Guaraníes Dos Mil Setecientos Setenta y Nueve Millones Ochocientos Ochenta y Nueve Mil Ochocientos Ochenta		

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

00015 (quince)
00243 (doscientos cuarenta y tres)

225 doscientos veinticinco

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 (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 15

MES Y AÑO : marzo-19

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017	ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
MONTO ORIGINAL (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO ORIGINAL: 15 MESES
MONTO CM Nº 1 (c/IVA): Gs. 58.538.554.732	PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS
	FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	11,75 %	75,37 %
% Avance Teorico	14,34 %	110,47 %
% Avance ejecutado:	6,32 %	75,40 %

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	(3.373.469.264)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(308.876.653)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(3.682.345.917)
5	SALDO DEL ANTICIPO	1.201.712.999
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--
3	MONTO ACUMULADO	--
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	154.438.327
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	1.686.734.631
3	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA PRESENTE MES	1.841.172.958
	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	33.734.692.632
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	3.088.766.533
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	36.823.459.165
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--
5	ACOPIO DE MATERIAL	--
6	SALDO DEL ANTICIPO	1.201.712.999
7	AJUSTES ACUMULADOS	--
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(1.841.172.958)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	--
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	36.183.999.206

Ing. César G. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

00016 (diez y seis)
00244 (doscientos cuarenta y cuatro)

244 doscientos cuarenta y cuatro