CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	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 12 MES Y AÑO : diciembre-18
Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil Tel: (595 21) 202 001 - 492 913 Email: ccc@cccsa.com.py	RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902/2017 FECHA 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:	4,26 %	26,35 %
% Avance Teorico	4,26 %	26,35 %
% Avance ejecutado:	8,28 %	55,02 %

REAJUSTES

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE [4] = [3] - [1]
LOTE 1 - TRAMO : CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO								
1	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	6.378.400	5,35	30.711.996	1,0884	33.426.936	2.714.940
2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	un	5.414.640	1,00	4.873.176	1,0827	5.276.188	403.012
3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	un	10.052.870	3,00	27.142.749	1,0863	29.485.168	2.342.419
4	Excavación no clasificada	m3	21.160	11.555,92	220.070.940	1,0939	240.735.601	20.664.661
7	Terraplén	m3	42.700	12.774,40	490.920.192	1,0845	532.402.948	41.482.756
12	Riego de Liga	m2	3.600	23.301,00	75.495.240	1,0377	78.341.411	2.846.171
14	Regularización con CºAº (60kg/m2)	tn	302.860	638,10	173.929.469	1,0284	178.869.066	4.939.597
15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	m3	959.760	759,96	656.441.289	1,0316	677.184.834	20.743.545
20	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	m	4.810.440	16,00	69.270.336	1,0033	69.498.928	228.592
24	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	10.060.210	14,00	126.758.646	1,0266	130.130.426	3.371.780
58	Excavación en roca	m³	79.860	16.107,08	1.157.680.268	1,0632	1.230.845.661	73.165.393
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	2.972.370	15,00	40.126.995	1,0303	41.342.843	1.215.848
63	Pedraplén	m³	42.700	13.899,62	534.162.397	1,0877	581.008.439	46.846.042
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	37.392.260	1,00	33.653.034	1,0661	35.877.500	2.224.466
				4.045.818.586	3.641.236.727		3.864.425.949	223.189.222

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

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

197 Ciento noventa y uno

00077 (setenta y siete)

190 Ciento noventa

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 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 12 MES Y AÑO : diciembre-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:	4,26 %	26,35 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	4,26 %	26,35 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado:	8,28 %	55,02 %

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 Paramétrica	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 Ítem
			Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros 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	1,0350	1,0772	0,6772	1,0476	1,1492	1,0000	0,9993	0,9702	1,0000	0,9821	0,8594	0,9524	1,0000	0,9093	-	1,0000	0,9232	0,8130	0,8796	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%															1,0884
	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES																					0
	2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	36,30%	29,30%		3,90%	30,50%															1,0827
	3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	31,70%	31,40%		4,00%	32,90%															1,0863
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	4	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,0939
	5	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,0848
	6	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,0929
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	7	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0845
	PAVIMENTO																					0
	8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	52,60%	7,80%		2,70%	12,40%			14,20%				10,30%								1,0351
	9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20/35cm)	21,60%	23,10%		3,90%	35,10%							16,30%								1,0718
	10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	24,20%	24,60%		4,10%	35,60%							11,50%								1,077
	11	Macadám Hidráulico (esp.: 15/35cm)	16,00%	8,50%		2,50%	10,80%			62,20%												1,011
	12	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,0377
	13	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,02
	14	Regularización con C°A° (60kg/m2)	16,10%	8,00%		2,50%	13,30%			15,00%	45,10%											1,0284
	15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	16,30%	9,00%		3,90%	13,90%	1,20%		12,40%	43,30%											1,0316
	16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	17,60%	9,80%		3,70%	14,70%	1,20%		11,80%	41,20%											1,0339
	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%			1,0044
	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%			1,0054
	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%			1,0042
	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%			1,0033
	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%								1,029
	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%								1,0278
	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%								1,0287
	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%								1,0266
	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%								1,015
	26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	47,40%	4,10%		3,10%	5,40%	29,80%		7,30%				2,90%								1,0257
	27	Empastado de taludes y banquina	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0408
	28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	18,00%	2,50%		79,50%																1,046
	29	Dren longitudinal profundo	37,70%	6,90%		15,30%	12,90%	5,80%	0,80%	19,70%				0,90%								1,0387
	30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,70%	6,50%		3,80%	7,10%	27,50%		6,70%				2,70%								1,0301
	31	Protección forestal de préstamos	34,50%	11,30%		4,80%	12,40%	8,90%	16,60%	3,30%			7,30%	0,90%								1,0291
	32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40mm.	57,10%	6,00%		33,70%	3,20%															1,0454
	33	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0363
	34	Tachas reflectivas	95,60%	2,50%		1,90%																1,0363
	35	Tachones reflectivos	95,60%	2,50%		1,90%																1,0363
	36	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0357
	37	Pórticos	95,60%	2,50%		1,90%																1,0363
	38	Revestimiento vegetal con tepes	90,30%	4,50%		2,20%	3,00%															1,0406
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0632
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0484
	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%								1,0303
	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%								1,029
	62	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0363
	63	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0877
	64	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0646
	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%															1,088
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	40	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,0939
	41	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,0848
	42	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,0929
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	43	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0845
	PAVIMENTO																					0
	44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=15/30cm)	22,40%	23,00%		3,90%	34,80%							15,90%								1,0718
	45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	24,80%	24,80%		4,10%	35,30%							11,00%								1,0772
	46	Macadám Hidráulico (esp.: 15/30cm)	16,10%	8,50%		2,50%	10,80%			62,10%												1,011
	47	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,02
	48	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,0377
	49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	8,70%	7,70%		2,40%	15,50%	1,40%		14,30%	50,00%											1,029
	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%			1,0054
	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%			1,0033
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																					0
	52	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0357
	53	Empastado de taludes	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0408
	54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,20%	6,30%		3,60%	7,10%	27,80%		7,20%				2,80%								1,0295

189 Ciento ochenta y nueve

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

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.

Fiscalizacion

CERTIFICADO Nº 12

MES Y AÑO : diciembre-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	4,26 %	26,35 %
% Avance Teorico	4,26 %	26,35 %
% Avance ejecutado:	8,28 %	55,02 %

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 Fleir 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	1,0772	0,6772	1,0476	1,1492	1,0000	0,9953	0,9702	1,0000	0,9921	0,9594	0,9524	1,0000	0,9085	-	1,0000	0,9232	0,9150	0,9796	K_u:
	55	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0363
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS																					0
	56	Instalaciones y Servicios Especializados	32,70%	13,30%		35,60%	18,40%															1,0661
	MOVILIZACIÓN																					0
	57	Movilización																				0
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0632
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0484
	63	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0363
	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%								1,0303
	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%								1,029
	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%								1,029
	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%								1,0278
	75	Empedrado	42,20%	8,00%		2,80%	16,90%			18,60%				11,50%								1,0365
	76.1	Cordon de Hormigon en roca	38,30%	12,30%		8,90%	9,80%	14,30%		4,80%			9,70%	1,90%								1,0258
	76.2	Cordon de Hormigon en suelo	36,90%	9,20%		3,00%	8,60%	18,20%		4,40%			17,90%	1,80%								1,0069
	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%								1,0361
	78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	33,10%	4,20%		61,10%	1,60%															1,0463
	79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	31,90%	4,10%		62,50%	1,50%															1,0463
	80	Conexiones Domiciliarias	66,70%	2,50%		30,80%																1,0399
	64	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0877
	65	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0646
																						0

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

188 Ciento Ochenta y Ocho

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 12 MES Y AÑO : diciembre-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	4,26 % / 26,35 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	4,26 % / 26,35 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutad	8,28 % / 55,02 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:	12	dic-18

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda		BOLETIN Nº 114 Correspondiente SETIEMBRE/2017 P_i:	BOLETIN Nº 129 Correspondiente diciembre/2018 P_j:	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	52.500	0,9524
3	Cal hidratada	kg	Gs		1.275	1.245	0,9765
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	5.927	1,0475
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs		7.406.322	6.727.145	0,9083
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs		4.667.850	3.769.572	0,8076
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	177.810	0,9821
16	Fuel Oil	lt	Gs		2.930	0	0,0000
17	Gas Oil	lt	Gs		4.290	4.930	1,1492
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	18.966	0,8720
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs		1.280	1.100	0,8594
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	34.000	1,0000
25	Pintura para pavimento en frío (Blanca)	lt	Gs		30.917	29.944	0,9685
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	un	Gs		45.430	0	0,0000
27	Tachas reflectivas bidireccionales	un	Gs		10.889	10.889	1,0000
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs		653.688	603.500	0,9232
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs		911.271	832.000	0,9130
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs		1.194.614	1.170.250	0,9796
31	Caño de PVC	un	Gs		85.100	75.294	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	103,20	0,6772
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				137,90	141,80	1,0283

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:

$$K_u = a_{1u} \times \left(\frac{P_j}{P_{i1}}\right) + a_{2u} \times \left(\frac{P_j}{P_{i2}}\right) + \ldots + a_{ru} \times \left(\frac{P_j}{P_{ir}}\right) + \ldots + a_{mu} \times \left(\frac{P_j}{P_{im}}\right)$$

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

00080 (ochenta)

187 ciento ochenta y siete

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

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

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	6.100.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.658
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.406.322
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.667.850
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.041.278
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.056
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.751
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	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.

00130 **(ciento treinta)**

186 Ciento ochenta y Seis

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 129

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.727.145
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
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	4.830.505
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	5.927
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.769.572
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	177.810
16	Gasoil	l	Gs	4.930
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.966
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
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 Diciembre de 2018*	%		103,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			141,60

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 Agosto de 2018 igual a 140,8 ***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.4.1: 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 Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del **"IPC calculado"** según la siguiente fórmula:

$$IPC_{calculado} = (155{,}1 \times IPC_{boletin\ del\ mes\ a\ certificar})/100$$

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín Nº118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: **"El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"**

00145 **(ciento cuarenta y cinco)**

185 Ciento ochenta y Cinco

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

FISCALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA OBRA: 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.

Nota Nº 12

Asunción, 10 de enero de 2019

Econ. Carlino Samuel Velasquez
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 12 .

(dirijo a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 12, correspondiente al mes de DICIEMBRE/2018, p ntado 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. 3.641.236.727**
Son Guaraníes Tres Mil Seiscientos Cuarenta y Un Millones Doscientos Treinta y Seis Mil Setecientos Veinte y Siete (IVA Incluido)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de obra Nº 12
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	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.
CONTRATISTA	COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.
CONTRATO ORIGINAL	48.840.589.160 Gs. IVA incluido
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1	58.538.554.732 Gs. IVA incluido
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO DEL MES	8,28%
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO	55,02%
CHA DE CONTRATO	7/12/2017
CO RATO Nº	431/2017
RE OLUCIÓN MINISTERIAL	1902
PLAZO DE EJECUCIÓN ORIGINAL	15 meses
PLAZO DE EJECUCIÓN CM Nº 1	592 DÍAS
ORDEN DE INICIO	27/12/2017
FECHA DE TERMINACIÓN	11/8/2019

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

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

M. O. P. C.
MESA DE ENTRADAS
Exp. Nº 3898
Fecha: 24 ENE 2019
Firma: Hora: 12:40

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

(dos) 2

184 Ciento ochenta y cuatro

CCCSA

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

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

Timbrado N° 12917235
Válido desde el 14-08-2018
hasta el 31-08-2019
RUC. 80001918 - 0

F A C T U R A

001-002 N° 0002011

Fecha de Emisión: 23 de Enero del 2019

Condición de Ventas: Contado ☐ *Crédito* ☐ XX

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. 12					
	Mes: Diciembre 2016-Fondo Local Gs.					
	Certif del mes (iva incluido)	4.045.816.535				
	Monto de Ajustes	0				
	Devolución de Anticipo 10%	404.581.809				
	Importe de Factura	3.641.236.727				3.641.236.727
	Retención de Garantía 5%	202.290.929				
SUBTOTALES				0	0	3.641.236.727
TOTAL A PAGAR (en letras)	Son Guaraníes: Tres mil seiscientos cuarenta y un millones doscientos treinta y seis mil setecientos veintisiete					3.641.236.727

LIQUIDACION DEL IVA (5%) **(10%)** 331.021.521 **TOTAL** 331.021.521

0

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 - Quimico

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

(diez) 10

00263 **(doscientos sesenta y tres)**

183 Ciento ochenta y tres

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

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 12
MES Y AÑO : diciembre-18

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. 58.638.554.732

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
PLAZO ORIGINAL: 15 MESES
PLAZO MODIFICADO: 552 DÍAS
FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	7,74 %	40,45 %
% Avance Teorico	8,64 %	76,05 %
% Avance ejecutado:	8,28 %	55,02 %

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	11,85	5,35	17,20	6.378.400	75.584.040	34.124.440	109.708.480
REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES											
2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	un	23,00	23,00	6,00	1,00	7,00	5.414.640	32.487.840	5.414.640	37.902.480
3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	un	6,00	6,00	--	3,00	3,00	10.052.870	--	30.158.610	30.158.610
EXCAVACIONES EN GENERAL											
4	Excavación no clasificada	m3	18.909,23	18.909,23	7.303,11	11.555,92	18.859,03	21.160	154.533.807	244.523.267	399.057.074
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	1.520,14	--	1.520,14	24.130	36.680.978	--	36.680.978
MOVIMIENTO DE SUELOS											
7	Terraplén	m3	134.000,00	127.412,23	105.109,95	12.774,40	117.884,35	42.700	4.488.194.758	545.466.880	5.033.661.638
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	1.987,50	--	1.987,50	52.310	103.966.125	--	103.966.125
11	Macadám Hidráulico (esp.: 15/35cm)	m3	33.810,00	32.112,15	--	--	--	97.350	--	--	--
12	Riego de Liga	m2	432.600,00	441.655,00	255.965,00	23.301,00	279.266,00	3.600	921.474.000	83.883.600	1.005.357.600
13	Riego de Imprimación	lt	133.840,00	160.368,00	--	--	--	7.580	--	--	--
14	Regularización con C°A° (60kg/m2)	tn	7.560,00	9.284,00	7.889,10	638,10	8.527,20	302.860	2.389.292.826	193.254.966	2.582.547.792
15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	m3	13.356,00	13.429,20	7.468,80	759,96	8.228,76	959.760	7.168.255.488	729.379.210	7.897.634.698
16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	m3	2.520,00	1.979,25	--	--	--	1.000.050	--	--	--
ALCANTARILLAS											
17	Alcantarilla tubular simple de H° A° d=0,80m	m	60,00		--	--	--	1.817.650	--	--	--
18	Alcantarilla tubular simple de H° A° d=1,00m	m	15,00	15,00	15,00	--	15,00	2.693.110	40.396.650	--	40.396.650
19	Alcantarilla tubular doble de H° A°.d=0,80m	m	30,00		--	--	--	3.620.490	--	--	--
20	Alcantarilla tubular doble de H° A° d=1,00m	m	45,00	64,00	48,00	16,00	64,00	4.810.440	230.901.120	76.967.040	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	13,00	--	13,00	7.119.500	92.553.500	--	92.553.500
23	Alcantarilla celular triple de H° A° [] = 1,00mx1,00m	m	30,00	30,00	14,00	--	14,00	7.045.270	98.633.780	--	98.633.780
24	Alcantarilla celular triple de H° A° [] = 1,50mx1,50m	m	75,00	41,00	27,00	14,00	41,00	10.060.210	271.625.670	140.842.940	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	--	--	--	314.650	--	--	--

(doce) 12

00265 (doscientos sesenta y cinco)

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 (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 12

MES Y AÑO : diciembre-18

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. 68.538.554.732

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:	7,74 %	40,45 %
% Avance Teorico	8,64 %	76,05 %
% Avance ejecutado:	8,28 %	55,02 %

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. Incl	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	--	--	--	82.820	--	--	--
36	Señalización Vertical	m2	48,28	72,28	--	--	--	1.176.910	--	--	--
37	Pórticos	un	4,00		--	--	--	55.211.620	--	--	--
38	Revestimiento vegetal con tepes	m2	120.000,00	120.000,00	--	--	--	6.310	--	--	--
ITEMS NUEVOS											
58	Excavación en roca	m³		54.715,33	18.195,26	16.107,08	34.302,34	79.860	1.453.073.464	1.286.311.409	2.739.384.873
59	Drenes de Banquina	m		1.442,50	--	--	--	62.670	--	--	--
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m		58,00	15,00	15,00	30,00	2.972.370	44.585.550	44.585.550	89.171.100
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m		17,00	--	--	--	4.441.350	--	--	--
63	Demarcación Horizontal	m²		17.520,00	--	--	--	25.000	--	--	--
64	Pedraplén	m³		54.715,33	26.170,67	13.899,62	40.070,29	42.700	1.117.487.609	593.513.774	1.711.001.383
65	Excavación estructural en roca	m³		135,00	--	--	--	300.000	--	--	--
ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO Long. 5,70 km											
TRABAJOS PRELIMINARES											
39	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	10,00	10,00	--	--	--	5.508.560	--	--	--
EXCAVACIONES EN GENERAL											
40	Excavación no clasificada	m3	1.300,00	1.300,00	--	--	--	21.160	--	--	--
41	Excavación de bolsones	m3	1.800,00	1.800,00	--	--	--	38.190	--	--	--
42	Excavación de zanjas de drenajes	m3	700,00	700,00	--	--	--	24.130	--	--	--
MOVIMIENTO DE SUELOS											
43	Terraplén	m3	15.000,00	26.907,00	--	--	--	43.080	--	--	--
PAVIMENTO											
44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=15/30cm)	m3	3.420,00	3.153,00	--	--	--	37.720	--	--	--
45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	m3	6.840,00	11.549,00	--	--	--	54.580	--	--	--
46	Macadám Hidráulico (esp.: 15/30cm)	m3	10.260,00	10.157,00	--	--	--	97.640	--	--	--
47	Riego de Imprimación	lt	30.235,00	31.608,00	--	--	--	7.570	--	--	--
48	Riego de Liga	m2	34.200,00	26.340,00	--	--	--	4.170	--	--	--
49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	m3	1.710,00	1.317,00	--	--	--	958.090	--	--	--
ALCANTARILLAS											
50	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m	m	24,00	70,00	--	--	--	2.693.110	--	--	--
51	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	m	24,00		--	--	--	4.810.440	--	--	--
OBRAS COMPLEMENTARIAS											
52	Señalización Vertical	m2	5,00	5,00	--	--	--	1.176.910	--	--	--
53	Empastado de taludes	m2	11.400,00	18.857,26	--	--	--	6.310	--	--	--
54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	m	400,00	2.620,00	--	--	--	244.050	--	--	--

00266 (doscientos sesenta y seis)

(trece) 13

1881 (ochocientos ochenta y uno)

CONTRATISTA
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el futuro hoy

M.O.P.C.

Fiscalización

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: 16 MESES
PLAZO MODIFICADO: 692 DÍAS
FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019

CERTIFICADO Nº 12
MES Y AÑO : diciembre-18

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	7,74 %	40,45 %
% Avance Teorico	8,64 %	76,05 %
% Avance ejecutado:	8,28 %	55,02 %

55	Señalización Horizontal	m2	2.280,00		-	-	-	35.200	-	-	-
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	15,00	20,00	11,00	1,00	12,00	37.392.260	411.314.860	37.392.260	448.707.120
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	6.707,37	-	6.707,37	79.860	535.650.568	-	535.650.568
59	Drenes de Banquina	m		806,10	-	-	-	62.670	-	-	-
63	Demarcación Horizontal	m²		2.280,00	-	-	-	25.000	-	-	-
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m		23,00	-	-	-	2.972.370	-	-	-
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m		12,00	-	-	-	4.441.350	-	-	-
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m		18,00	-	-	-	4.946.390	-	-	-
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m			21,00	-	-	-	7.119.500	-	-	-
75	Empedrado	m²		7.860,00	-	-	-	69.200	-	-	-
76.1	Cordon de Hormigon en roca	m		1.572,00	-	-	-	121.010	-	-	-
76.2	Cordon de Hormigon en suelo			1.048,00	-	-	-	65.900	-	-	-
77	Vigas transversales para contención de Pavimento tipo empedrado	m		229,25	-	-	-	254.760	-	-	-
78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	m		1.400,00	-	-	-	44.170	-	-	-
79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	m		10.192,00	-	-	-	46.600	-	-	-
80	Conexiones Domiciliarias	un		300,00	-	-	-	313.290	-	-	-
64	Pedraplén	m³		17.559,50	-	-	-	42.700	-	-	-
65	Excavación estructural en roca	m³		72,00	-	-	-	300.000	-	-	-
			48.840.589.160	58.538.554.732				TOTAL	22.826.510.886	4.045.818.586	26.872.329.472

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

(catorce) 14

00267 (doscientos sesenta y siete)

180 Ciento ochenta

CONTRATISTA

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el futuro hoy

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

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

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

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

M.O.P.C.

Fiscalizacion

CERTIFICADO Nº 12

MES Y AÑO : diciembre-18

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	7,74 %	40,45 %
% Avance Teorico	8,64 %	76,05 %
% Avance ejecutado:	8,28 %	55,02 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	26.872.329.472
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	22.826.510.886
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	4.045.818.586
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	–
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	–
6	CERTIFICADO DEL MES	4.045.818.586
	Son Guaraníes Cuatro Mil Cuarenta y Cinco Millones Ochocientos Diez y Ocho Mil Quinientos Ochenta y Seis	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		4.045.818.586
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		–
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(4.045.818.586 + 0) =	4.045.818.586
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(4.045.818.586 x 10%) =	(404.581.859)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(4.045.818.586 x 5%) =	(202.290.929)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO)- IVA INCLUIDO		–
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		3.641.236.727
	Son Guaraníes Tres Mil Seiscientos Cuarenta y Un Millones Doscientos Treinta y Seis Mil Setecientos Veinte y Siete		

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

179 Ciento Setenta y nueve

(quince) 15

00268 (doscientos sesenta y ocho)

CONTRATISTA

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL 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 12

MES Y AÑO : diciembre-18

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

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

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	7,74 %	40,45 %
% Avance Teorico	8,64 %	76,05 %
% Avance ejecutado:	8,28 %	55,02 %

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	(2.282.651.089)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(404.581.859)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(2.687.232.948)
5	SALDO DEL ANTICIPO	2.196.825.968
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	–
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	–
3	MONTO ACUMULADO	–
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	202.290.929
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	1.141.325.544
3	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA PRESENTE MES	1.343.616.473
	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	22.826.510.886
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	4.045.818.586
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	26.872.329.472
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	–
5	ACOPIO DE MATERIAL	–
6	SALDO DEL ANTICIPO	2.196.825.968
7	AJUSTES ACUMULADOS	–
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(1.343.616.473)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	–
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	27.725.538.967

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

00269 (doscientos sesenta y nueve)

178 Ciento Setenta y ocho