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 24 — MES Y AÑO : diciembre-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:	6,69 %	111,01 %
% Avance Teorico	8,36 %	112,30 %
% Avance ejecutado:	5,32 %	103,16 %

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								
11	Macadám Hidráulico (esp.: 15/35cm)	m3	97.350	5.192,71	454.959.287	1,0365	471.565.301	16.606.014
12	Riego de Liga	m2	3.600	24.500,00	79.380.000	1,0617	84.277.746	4.897.746
13	Riego de Imprimación	lt	7.580	5.616,00	38.312.352	1,0343	39.626.466	1.314.114
15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	m3	959.760	1.470,00	1.269.762.480	1,0552	1.339.853.369	70.090.889
46	Macadám Hidráulico (esp.: 15/30cm)	m3	97.640	4.240,80	372.664.541	1,0366	386.304.063	13.639.522
47	Riego de Imprimación	lt	7.570	18.376,80	125.201.138	1,0343	129.495.537	4.294.399
				2.600.310.887	2.340.279.798		2.451.122.482	110.842.684

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

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

388 trecientos ochenta y ocho.

00125 (ciento veinte y cinco)

381 trecientos ochenta y uno

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 24 — MES Y AÑO : diciembre-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:	6,69 % / 111,01 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	8,36 % / 112,30 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado:	5,32 % / 103,16 %

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 Jornales	37 Dólar - equipo	36 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	6 Cemento Portland	1 Acero para refuerzo	22 Piedra triturada	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	21 Madera para encofrado	2 Arena lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Emulsión asfáltica CM 30	14 Emulsión asfáltica RR2C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	1,0750	1,1306	0,6864	1,0657	1,2075	1,1005	1,0101	0,9821	1,0000	1,0179	0,6875	0,9900	1,0000	0,9278	-	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%															1,1391
	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES																					0
	2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	36,30%	29,30%		3,90%	30,50%															1,1321
	3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	31,70%	31,40%		4,00%	32,90%															1,1365
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	4	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,1453
	5	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,1344
	6	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,1441
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	7	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,1348
	PAVIMENTO																					0
	8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	52,60%	7,80%		2,70%	12,40%			14,20%				10,30%								1,0741
	9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20/35cm)	21,60%	23,10%		3,90%	35,10%							16,30%								1,1209
	10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	24,20%	24,60%		4,10%	35,60%							11,50%								1,1265
	11	Macadám Hidráulico (esp.: 15/35cm)	16,00%	8,50%		2,50%	10,80%			62,20%												1,0365
	12	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,0617
	13	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0343
	14	Regularización con CºAº (60kg/m2)	16,10%	8,00%		2,50%	13,30%			15,00%	45,10%											1,0496
	15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	16,30%	9,00%		3,90%	13,90%	1,20%		12,40%	43,30%											1,0552
	16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	17,60%	9,80%		3,70%	14,70%	1,20%		11,80%	41,20%											1,0588
	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%			1,038
	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%			1,0398
	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%			1,0378
	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%			1,0366
	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%								1,0713
	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%								1,0707
	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%								1,0709
	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%								1,0692
	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%								1,0378
	26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	47,40%	4,10%		3,10%	5,40%	29,80%		7,30%				2,90%								1,0831
	27	Empastado de taludes y banquina	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0819
	28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	18,00%	2,50%		79,50%																1,0849
	29	Dren longitudinal profundo	37,70%	6,90%		15,30%	12,90%	5,80%	0,80%	19,70%				0,90%								1,0795
	30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,70%	6,50%		3,80%	7,10%	27,50%		6,70%				2,70%								1,0869
	31	Protección forestal de préstamos	34,50%	11,30%		4,80%	12,40%	8,90%	16,60%	3,30%			7,30%	0,90%								1,0576
	32	Reposición de cañerias de red de agua potable en zona urbana d=40mm.	57,10%	6,00%		33,70%	3,20%															1,0862
	33	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0766
	34	Tachas reflectivas	95,60%	2,50%		1,90%																1,0766
	35	Tachones reflectivos	95,60%	2,50%		1,90%																1,0766
	36	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0771
	37	Pórticos	95,60%	2,50%		1,90%																1,0766
	38	Revestimiento vegetal con tepes	90,30%	4,50%		2,20%	3,00%															1,0817
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,1072
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0883
	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%								1,0732
	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%								1,0723
	62	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0766
	63	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,1384
	64	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,1106
	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%															1,1387
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	40	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,1453
	41	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,1344
	42	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,1441
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	43	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,1348
	PAVIMENTO																					0
	44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=15/30cm)	22,40%	23,00%		3,90%	34,80%							15,90%								1,1208
	45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	24,80%	24,80%		4,10%	35,30%							11,00%								1,1266
	46	Macadám Hidráulico (esp.: 15/30cm)	16,10%	8,50%		2,50%	10,80%			62,10%												1,0366
	47	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0343
	48	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,0617
	49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	8,70%	7,70%		2,40%	15,50%	1,40%		14,30%	50,00%											1,0497
	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%			1,0398
	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%			1,0366
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																					0
	52	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0771
	53	Empastado de taludes	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0819
	54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,20%	6,30%		3,60%	7,10%	27,80%		7,20%				2,80%								1,0863

380 trecientos Ochenta

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 24
			MES Y AÑO : diciembre-19
Manuel Dominguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil	RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado
Tel: (595 21) 202 001 - 492 913	FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017	ORDEN DE INICIO: 27.12.2017	% Avance proyectado: 6,69 % — 111,01 %
Email: ccc@cccsa.com.py	MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico 8,36 % — 112,30 %
	MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado: 5,32 % — 103,16 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

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

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	34 Jornales	37 Dólar - equipo	36 Costo de vida	11 Dólar	17 Gas Oil	6 Cemento Portland	1 Acero para refuerzo	22 Piedra triturada	5 Cemento asfáltico	15 Flex Beam	21 Madera para encofrado	2 Arena lavada	19 Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	12 Emulsión asfáltica CM 30	14 Emulsión asfáltica RR2C	27 Tacha reflectiva bidireccionales	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	29 Caño de hormigón Ø 1000 mm	30 Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	1,0750	1,1308	0,6854	1,0857	1,2075	1,1005	1,0101	0,9921	1,0000	1,0179	0,6875	0,9500	1,0000	0,9278	-	1,0000	0,9232	0,9130	0,9798	K_u:
	55	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0766
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS																					0
	56	Instalaciones y Servicios Especializados	32,70%	13,30%		35,60%	18,40%															1,1106
	MOVILIZACIÓN																					0
	57	Movilización																				0
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,1072
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0883
	63	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0766
	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%								1,0732
	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%								1,0723
	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%								1,0713
	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%								1,0707
	75	Empedrado	42,20%	8,00%		2,80%	16,90%			18,60%				11,50%								1,0751
	76.1	Cordon de Hormigon en roca	38,30%	12,30%		8,90%	9,80%	14,30%		4,80%			9,70%	1,90%								1,0558
	76.2	Cordon de Hormigon en suelo	36,90%	9,20%		3,00%	8,60%	18,20%		4,40%			17,90%	1,80%								1,0215
	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%								1,0838
	78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	33,10%	4,20%		61,10%	1,60%															1,086
	79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	31,90%	4,10%		62,50%	1,50%															1,086
	80	Conexiones Domiciliarias	66,70%	2,50%		30,80%																1,0797
	64	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,1384
	65	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,1106
																						0

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

379 trecientos setenta y nueve

CONTRATISTA COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil Tel: (595 21) 202 001 - 492 913 Email: ccc@cccsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO (ORIGINAL) Nº 431/2017	M.O.P.C. Fiscalización
	CONTRATO S.G. MINISTRO CM 1 Nº 208/2018. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.	CERTIFICADO Nº 24 MES Y AÑO : diciembre-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 proyecta	6,69 %	111,01 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico	8,36 %	112,30 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutad	5,32 %	103,16 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:	24	dic-19		
DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES			BOLETIN Nº 114 Correspondiente SETIEMBRE/2017	BOLETIN Nº 137 Correspondiente agosto/2019	INDICE DE VARIACION A LA FECHA

	Insumo	Unidad	Moneda	Pi:	Pj:	a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	ton	Gs	5.643.000	5.700.000	1,0101
2	Arena lavada	m3	Gs	55.125	54.572	0,9900
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275	1.229	0,9639
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	876.000	1,1005
7	Cemento Artigasc del Uruguay	tn	Gs	1.000.000	900.000	0,9000
8	Cemento Puzolánico	tn	Gs	796.000	796.000	1,0000
9	Columna de H° A° - 12/300	un	Gs	1.289.156	1.398.735	1,0850
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	un	Gs	1.212.000	1.212.000	1,0000
11	Dólar	un	Gs	5.658	6.143	1,0857
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs	7.406.322	6.871.290	0,9278
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs	4.667.850	3.906.948	0,8370
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	184.290	1,0179
16	Fuel Oil	lt	Gs	2.930	0	0,0000
17	Gas Oil	lt	Gs	4.290	5.180	1,2075
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	19.658	0,9038
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1.280	880	0,6875
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	32.500	0,9559
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	16.117	1,0750
35	Salario mínimo	-	Gs	2.041.123	2.192.839	1,0743
36	IPC	%		152,40	104,60	0,6864
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11			137,90	143,60	1,0413

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:

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

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

378 trecientos setenta y ocho.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 137

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.972.305
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
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	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.143
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.906.948
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	184.290
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.658
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
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	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Agosto de 2019*	%		104,60
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

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 Abril de 2019 igual a 143,3 ***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: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del nuevo Cemento Portland Compuesto comercializado por la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) **"CEMENTO COMPUESTO CPII- C40"** en reemplazo del **"CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 Compuesto)"**

Obs.5: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del **Cemento Portland (CPII- C40)** por Kilogramos

Trecientos Setenta 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 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.

376 trecientos setentaiseis

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 69927/2019

RECURRENTE:
CCC S. A.

NOMBRE Y APELLIDO:
LADISLAO ACOSTA

TELEFONO:
0983 716115

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE O N° 24 FACTURA N° 2287 GS. 2.494.843.439 IVA INCLUIDO FONDO EXTERNO - LLAMADO MOPC N° 63/2017.

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
CRIVEROS 20/12/2019 14:40:47

CONSULTA AL : 021-4149000

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

375 trecientos setenta y cinco

00156 (ciento cincuenta y seis)

1

ANEXO 001 - A

Presentación de pedido de pago EMPRESA CONTRATISTA

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 24

Asunción, 20 de diciembre de 2019

Sr.
Dr. Arnoldo Wiens, Ministro
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 24 .

Nos dirijimos a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 24, correspondiente al mes de DICIEMBRE/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. 2.494.843.439
Son Guaraníes Dos Mil Cuatrocientos Noventa y Cuatro Millones Ochocientos Cuarenta y Tres Mil Cuatrocientos Treinta y Nueve

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de obra Nº 24
CONTRATISTA	COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	1902
FECHA DE CONTRATO	07/12/2017
ORDEN DE INICIO	27/12/2017
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.
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO DEL MES	5,32%
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO	103,16%
PLAZO DE EJECUCIÓN ORIGINAL	15 meses
PLAZO DE EJECUCIÓN REPROGRAMADO	733 DÍAS
FECHA DE TERMINACIÓN S/ O.E. Nº 1	30/12/2019
FECHA DE TERMINACIÓN S/ O.E. (DV 1135/2019)	29/02/2020
CONTRATO ORIGINAL	48.840.589.160 Gs. IVA incluido
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1	58.538.554.732 Gs. IVA incluido
CONTRATO Nº	431/2017

Manifiestamos 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.

Se adjuntan _____ hojas con las documentaciones correspondientes debidamente foliadas en el anexo que forma parte de la presenta nota.

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

374 trecientos setenta y cuatro

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° 13478788
Válido desde el 24-06-2019
hasta el 30-06-2020
RUC. 80001918 - 0

F A C T U R A

001-002 N° 0002287

Fecha de Emisión: 31 de Diciembre del 2019

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

RUC. 80006299-5 *Dirección* Oliva esq. Allendi

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 491/2017 Pavimentación asfáltica de varios tramos de la Región Oriental Lote 1: Capiitta - Aleman Cue - Acceso Sta Catalina y Acceso a Asentamiento 3 de Mayo Certificado Nro. 24 Mes: Diciembre 2019-Fondo Local Co. Certif del mes (Iva Incluido) 2,600,310,857 Monto de Ajuste 0 Devolución de Anticipo 105,467,418 Importe de Factura 2,494,843,439 Retención de Garantía 5% 130,015,544				2,494,843,439
SUBTOTALES			0	0	2,494,843,439
TOTAL A PAGAR (en letras)	Son Guaraníes: Dos mil cuatrocientos noventa y cuatro millones ochocientos cuarenta y tres mil cuatrocientos treinta y nueve				2,494,843,439

LIQUIDACION DEL IVA (5%) 0 (10%) 226,894,949 TOTAL 226,894,949

Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - Haedo 983 e/ Colón y Montevideo - TEL.: (595.- 21) 446 476
Hab. Nº 2099 - 7 Blocks.: 50 x 3 - 0002151 al 2500 - Quimico

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

00010 (diez)

00157 (ciento cincuenta y siete)

373 trecientos Setenta y tres.

Certificado de Obra Normal

00011 **(once)**

00158 **(ciento cincuenta 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 PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL 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.	M.O.P.C. Fiscalización CERTIFICADO Nº 24 MES Y AÑO : diciembre-19
	RESOL.MINISTERIAL (ORIGINAL) Nº: 1902/2017 — ORDEN DE INICIO: 27.12.2017	
	FECHA DE CONTRATO (ORIGINAL): 07.12.2017 — PLAZO ORIGINAL: 16 MESES	
	MONTO ORIGINAL (c/IVA): Gs. 48.840.689.160 — PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS	
	MONTO CM Nº 1 (c/IVA): Gs. 68.638.654.732 — FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019	
	FECHA TERM. S/ ORDEN DE EJEC. NOTA D.V.Nº 1134/19: 29.02.2020	

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	6,69 %	111,01 %
% Avance Teorico	8,36 %	112,30 %
% Avance ejecutado:	5,32 %	103,16 %

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	9.354,24	--	9.354,24	36.840	344.610.202	--	344.610.202
10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	m3	53.168,50	38.550,00	38.475,62	--	38.475,62	52.310	2.012.659.631	--	2.012.659.631
11	Macadám Hidráulico (esp.: 15/35cm)	m3	33.810,00	32.112,15	20.476,51	5.192,71	25.669,22	97.350	1.993.388.249	505.510.319	2.498.898.568
12	Riego de Liga	m2	432.600,00	441.655,00	408.042,00	24.500,00	432.542,00	3.600	1.468.951.200	88.200.000	1.557.151.200
13	Riego de Imprimación	lt	133.840,00	160.368,00	67.896,00	5.616,00	73.512,00	7.580	514.651.680	42.569.280	557.220.960
14	Regularización con CºAº (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	11.588,03	1.470,00	13.058,03	959.760	11.121.727.673	1.410.847.200	12.532.574.873
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 Hº Aº d=0,80m	m	60,00		--	--	--	1.817.650	--	--	--
18	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº 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 Hº Aº d=0,80m	m	30,00		--	--	--	3.620.490	--	--	--
20	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº 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 Hº Aº [] = 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 Hº Aº [] = 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 Hº Aº [] = 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 Hº Aº [] = 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	65.726,50	--	65.726,50	6.310	414.734.215	--	414.734.215
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	730,00	--	730,00	314.650	229.694.500	--	229.694.500

372 trescientos setenta y dos -

00012 (doce)

00159 (ciento cincuenta y nueve)

CONTRATISTA
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

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

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. 48.840.689.160
MONTO CM Nº 1 (c/IVA): Gs. 69.538.654.732

ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
PLAZO ORIGINAL: 15 MESES
PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS
FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019
FECHA TERM. S/ ORDEN DE EJEC. NOTA D.V.Nº 1134/19: 29.02.2020

M.O.P.C.

Fiscalización

CERTIFICADO Nº 24
MES Y AÑO : diciembre-19

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	6,69 %	111,01 %
% Avance Teorico	8,36 %	112,30 %
% Avance ejecutado:	5,32 %	103,16 %

30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	m	5.480,00	5.480,00	5.480,00	–	5.480,00	219.030	1.200.284.400	–	1.200.284.400
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. Incluy	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	44.470,00	–	44.470,00	6.310	280.605.700	–	280.605.700
ITEMS NUEVOS											
58	Excavación en roca	m³		54.715,33	54.221,62	–	54.221,62	79.860	4.330.138.574	–	4.330.138.574
59	Drenes de Banquina	m		1.442,50	1.441,82	–	1.441,82	62.670	90.358.859	–	90.358.859
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m		58,00	58,00	–	58,00	2.972.370	172.397.460	–	172.397.460
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m		17,00	17,00	–	17,00	4.441.350	75.502.950	–	75.502.950
62	Demarcación Horizontal	m²		17.520,00	–	–	–	25.000	–	–	–
63	Pedraplén	m³		54.715,33	54.715,29	–	54.715,29	42.700	2.336.342.883	–	2.336.342.883
64	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	10,00	–	10,00	5.508.560	55.085.600	–	55.085.600
EXCAVACIONES EN GENERAL											
40	Excavación no clasificada	m3	1.300,00	1.300,00	1.300,00	–	1.300,00	21.160	27.508.000	–	27.508.000
41	Excavación de bolsones	m3	1.800,00	1.800,00	1.800,00	–	1.800,00	38.190	68.742.000	–	68.742.000
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	26.907,00	–	26.907,00	43.080	1.159.153.560	–	1.159.153.560
PAVIMENTO											
44	Banquina de suelo seleccionado CBR>16% (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	7.196,00	–	7.196,00	54.580	392.757.680	–	392.757.680
46	Macadám Hidráulico (esp.: 15/30cm)	m3	10.260,00	10.157,00	–	4.240,80	4.240,80	97.640	–	414.071.712	414.071.712
47	Riego de Imprimación	lt	40.235,00	31.608,00	–	18.376,80	18.376,80	7.570	–	139.112.376	139.112.376
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	70,00	–	70,00	2.693.110	188.517.700	–	188.517.700
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	2.620,00	–	2.620,00	244.050	639.411.000	–	639.411.000

00160 (ciento sesenta)

000113 (trece)

371 trecientos setenta 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

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

ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
PLAZO ORIGINAL: 15 MESES
PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS
FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019
FECHA TERM. S/ ORDEN DE EJEC. NOTA D.V.Nº 1134/19: 29.02.2020

M.O.P.C.

Fiscalización

CERTIFICADO Nº 24
MES Y AÑO : diciembre-19

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	6,69 %	111,01 %
% Avance Teorico	8,36 %	112,30 %
% Avance ejecutado:	5,32 %	103,16 %

55	Señalización Horizontal	m2	2.280,00		–	–	–	35.200	–	–	–
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	15,00	20,00	20,00	–	20,00	37.392.260	747.845.200	–	747.845.200
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	17.559,50	–	17.559,50	79.860	1.402.301.670	–	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	14,00	–	14,00	2.972.370	41.613.180	–	41.613.180
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m		12,00	9,00	–	9,00	4.441.350	39.972.150	–	39.972.150
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m		18,00	18,00	–	18,00	4.946.390	89.035.020	–	89.035.020
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m		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	1.340,00	–	1.340,00	44.170	59.187.800	–	59.187.800
79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	m		10.192,00	10.192,00	–	10.192,00	46.600	474.947.200	–	474.947.200
80	Conexiones Domiciliarias	un		300,00	171,00	–	171,00	313.290	53.572.590	–	53.572.590
64	Pedraplén	m³		17.559,50	17.494,24	–	17.494,24	42.700	747.004.048	–	747.004.048
65	Excavación estructural en roca	m³		72,00	–	–	–	300.000	–	–	–
			48.840.589.160	58.538.554.732				TOTAL	47.785.914.666	2.600.310.887	50.386.225.553

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

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

00014 (catorce)

00161 (ciento sesenta y uno)

370 Trescientos Setenta

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	**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 24 MES Y AÑO : diciembre-19

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902	ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017	PLAZO ORIGINAL: 15 MESES
MONTO ORIGINAL (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS
MONTO CM Nº 1 (c/IVA): Gs. 58.538.554.732	FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.08.2019
	FECHA TERM. S/ ORDEN DE EJEC. NOTA D.V.Nº 1134/19: 29.02.2020

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	6,69 %	111,01 %
% Avance Teorico	8,36 %	112,30 %
% Avance ejecutado:	5,32 %	103,16 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	50.386.225.553
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	47.785.914.666
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	2.600.310.887
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	2.600.310.887
	Son Guaraníes Dos Mil Seiscientos Millones Trescientos Diez Mil Ochocientos Ochenta y Siete	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		2.600.310.887
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(2.600.310.887 + 0) =	2.600.310.887
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(2.600.310.887 x 10%) =	(105.467.448)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(2.600.310.887 x 5%) =	(130.015.544)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO)- IVA INCLUIDO		--
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		2.494.843.439
	Son Guaraníes Dos Mil Cuatrocientos Noventa y Cuatro Millones Ochocientos Cuarenta y Tres Mil Cuatrocientos Treinta y Nueve		

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

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

00015 (quince)

00162 (ciento sesenta y dos)

869 Ochocientos Sesenta y nueve

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	M.O.P.C.
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 24
		MES Y AÑO : diciembre-19

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902	ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017	PLAZO ORIGINAL: 15 MESES
MONTO ORIGINAL (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO MODIFICADO: 592 DÍAS
MONTO CM Nº 1 (c/IVA): Gs. 59.539.554.732	FECHA TERMINACIÓN MOD.: 11.09.2019
	FECHA TERM. S/ ORDEN DE EJEC. NOTA D.V.Nº 1134/19: 29.02.2020

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	6,69 %	111,01 %
% Avance Teorico	8,36 %	112,30 %
% Avance ejecutado:	5,32 %	103,16 %

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	(4.778.591.468)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(105.467.448)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(4.884.058.916)
5	SALDO DEL ANTICIPO	–
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	–
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	–
3	MONTO ACUMULADO	–
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	130.015.544
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	2.389.295.732
3	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA PRESENTE MES	2.519.311.276
	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	47.785.914.666
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	2.600.310.887
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	50.386.225.553
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	–
5	ACOPIO DE MATERIAL	–
6	SALDO DEL ANTICIPO	–
7	AJUSTES ACUMULADOS	–
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(2.519.311.276)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	–
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	47.866.914.277

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

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

00016 (diez y seis)

00163 (ciento sesenta y tres)

368 trescientos sesenta y ocho