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 5 MES Y AÑO : mayo-18

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
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:	0,11 %	3,40 %
% Avance Teorico	0,11 %	3,40 %
% Avance ejecutado:	2,34 %	8,97 %

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	(8,07)	(46.326.319)	1,0300	(47.716.109)	(1.389.790)
5	Excavación de bolsones	m3	36.700	98,40	3.250.152	1,0294	3.345.706	95.554
7	Terraplén	m3	42.700	11.762,92	452.049.016	1,0305	465.836.511	13.787.495
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	4.946.390	33,00	146.907.783	1,0048	147.612.940	705.157
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	7.119.500	13,00	83.298.150	1,0042	83.648.002	349.852
23	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	7.045.270	16,00	101.451.888	1,0047	101.928.712	476.824
24	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	10.060.210	28,00	253.517.292	1,0037	254.455.306	938.014
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	37.392.260	1,00	33.653.034	1,0150	34.157.830	504.796
				1.142.001.106	1.027.800.996		1.043.268.898	15.467.902

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

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

86 Octubre 2015

00049 (cuarenta y nueve)

85 ochenta y cinco

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	GOBIERNO NACIONAL	MOPC
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO (ORIGINAL) Nº 431/2017		Fiscalizacion
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 5 MES Y AÑO : mayo-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: 0,11 % — 3,40 %
	MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160	PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES	% Avance Teorico: 0,11 % — 3,40 %
	MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA DE TERMINACIÓN: 27.03.2019	% Avance ejecutado: 2,34 % — 8,97 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

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

Rubro Parametrica	Item Contrato	Insumos	34	37	36	11	17	6	1	22	5	15	21	2	19	12	14	27	28	29	30	Coeficiente de Ajuste para el Item
			Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Flex Beam	Madera para encofrado	Arena lavada	Luminaria tipo vapor de sodio - 400 W	Emulsión asfáltica CM 30	Emulsión asfáltica 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	1,0000	1,0109	0,6640	0,9972	1,0793	1,0000	0,9953	1,0000	1,0000	0,8348	1,0000	0,9773	1,0000	0,7732	-	1,0000	0,9232	0,9130	0,9798	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%															1,03
	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES																					0
	2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	36,30%	29,30%		3,90%	30,50%															1,0273
	3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	31,70%	31,40%		4,00%	32,90%															1,0294
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	4	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,0347
	5	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,0294
	6	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,0339
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	7	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0305
	PAVIMENTO																					0
	8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	52,60%	7,80%		2,70%	12,40%			14,20%				10,30%								1,0083
	9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20/35cm)	21,60%	23,10%		3,90%	35,10%							16,30%								1,0265
	10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	24,20%	24,60%		4,10%	35,60%							11,50%								1,0282
	11	Macadám Hidráulico (esp.: 15/35cm)	16,00%	8,50%		2,50%	10,80%			62,20%												1,0094
	12	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,0111
	13	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0047
	14	Regularización con CºAº (60kg/m2)	16,10%	8,00%		2,50%	13,30%			15,00%	45,10%											1,0113
	15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	16,30%	9,00%		3,90%	13,90%	1,20%		12,40%	43,30%											1,0119
	16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	17,60%	9,80%		3,70%	14,70%	1,20%		11,80%	41,20%											1,0126
	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%			0,9835
	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%			0,9847
	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%			0,9834
	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%			0,9826
	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%								1,0048
	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%								1,0042
	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%								1,0047
	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%								1,0037
	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%								1,0058
	26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	47,40%	4,10%		3,10%	5,40%	29,80%		7,30%				2,90%								1,004
	27	Empastado de taludes y banquina	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0029
	28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	18,00%	2,50%		79,50%																0,998
	29	Dren longitudinal profundo	37,70%	6,90%		15,30%	12,90%	5,80%	0,80%	19,70%				0,90%								1,0103
	30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,70%	6,50%		3,80%	7,10%	27,50%		6,70%				2,70%								1,0056
	31	Protección forestal de préstamos	34,50%	11,30%		4,80%	12,40%	8,90%	16,60%	3,30%			7,30%	0,90%								1,0099
	32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40mm.	57,10%	6,00%		33,70%	3,20%															1,0022
	33	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0002
	34	Tachas reflectivas	95,60%	2,50%		1,90%																1,0002
	35	Tachones reflectivos	95,60%	2,50%		1,90%																1,0002
	36	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0005
	37	Pórticos	95,60%	2,50%		1,90%																1,0002
	38	Revestimiento vegetal con tepes	90,30%	4,50%		2,20%	3,00%															1,0028
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0101
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0105
	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%								1,0054
	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%								1,0048
	62	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0002
	63	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0294
	64	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0135
	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%															1,0298
	EXCAVACIONES EN GENERAL																					0
	40	Excavación no clasificada	25,30%	31,30%		3,80%	39,60%															1,0347
	41	Excavación de bolsones	36,90%	25,80%		3,60%	33,70%															1,0294
	42	Excavación de zanjas de drenajes	25,90%	31,90%		3,70%	38,50%															1,0339
	MOVIMIENTO DE SUELOS																					0
	43	Terraplén	25,40%	28,60%		4,20%	36,30%							5,50%								1,0305
	PAVIMENTO																					0
	44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=15/30cm)	22,40%	23,00%		3,90%	34,80%							15,90%								1,0264
	45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	24,80%	24,80%		4,10%	35,30%							11,00%								1,0281
	46	Macadám Hidráulico (esp.: 15/30cm)	16,10%	8,50%		2,50%	10,80%			62,10%												1,0094
	47	Riego de Imprimación	16,50%	7,30%		2,40%	5,00%				68,80%											1,0047
	48	Riego de Liga	21,00%	13,90%		2,90%	12,20%				50,00%											1,0111
	49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	8,70%	7,70%		2,40%	15,50%	1,40%		14,30%	50,00%											1,0131
	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%			0,9847
	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%			0,9826
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																					0
	52	Señalización Vertical	92,40%	2,60%		2,00%	0,40%	1,90%		0,50%				0,20%								1,0005
	53	Empastado de taludes	90,10%	4,60%		2,20%	3,10%															1,0029
	54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	45,20%	6,30%		3,60%	7,10%	27,80%		7,20%				2,80%								1,0056

84 ochenta y cuatro

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 5 MES Y AÑO : mayo-18
	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	0,11 %	3,40 %
% Avance Teorico	0,11 %	3,40 %
% Avance ejecutado:	2,34 %	8,97 %

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 Ítem
		Descripcion de los trabajos	1,0000	1,0108	0,6640	0,9972	1,0793	1,0000	0,9953	1,0000	1,0000	0,8348	1,0000	0,0773	1,0000	0,7732	-	1,0000	0,9232	0,9130	0,9798	K_u:
	55	Señalización Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0002
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS																					0
	56	Instalaciones y Servicios Especializados	32,70%	13,30%		35,60%	18,40%															1,015
	MOVILIZACIÓN																					0
	57	Movilización																				0
	ITEMS NUEVOS																					0
	58	Excavación en roca	17,80%	20,00%		50,40%	11,80%															1,0101
	59	Drenes de Banquina	44,00%	9,40%		21,90%	12,70%			12,00%												1,0105
	63	Demarcación Horizontal	95,60%	2,50%		1,90%																1,0002
	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%								1,0054
	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%								1,0048
	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%								1,0048
	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%								1,0042
	75	Empedrado	42,20%	8,00%		2,80%	16,90%			18,60%				11,50%								1,0116
	76.1	Cordon de Hormigon en roca	38,30%	12,30%		8,90%	9,80%	14,30%		4,80%			9,70%	1,90%								1,0084
	76.2	Cordon de Hormigon en suelo	36,90%	9,20%		3,00%	8,60%	18,20%		4,40%			17,90%	1,80%								1,0073
	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%								1,0063
	78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	33,10%	4,20%		61,10%	1,60%															1
	79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	31,90%	4,10%		62,50%	1,50%															0,9999
	80	Conexiones Domiciliarias	66,70%	2,50%		30,80%																0,9994
	64	Pedraplén	27,70%	36,70%		3,40%	32,20%															1,0294
	65	Excavación estructural en roca	42,10%	28,40%		15,80%	13,70%															1,0135
																						0

Ing. Enrique Sosa
Jefe de Obras - CCCSA

88 ochenta y tres

CONTRATISTA COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. Manuel Dominguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil Tel: (595 21) 202 001 - 492 913 Email: ccc@cccsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO (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 5 MES Y AÑO : mayo-18
	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	0,11 %	3,40 %
% Avance Teorico	0,11 %	3,40 %
% Avance ejecutad	2,34 %	8,97 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:	5	may-18		
DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES			BOLETIN Nº 114 Correspondiente SETIEMBRE/2017	BOLETIN Nº 122 Correspondiente mayo/2018	INDICE DE VARIACION A LA FECHA

	Insumo	Unidad	Moneda	P_i:	P_j:	a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	ton	Gs	5.643.000	5.616.667	0,9953
2	Arena lavada	m3	Gs	55.125	53.875	0,9773
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275	1.275	1,0000
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	8.390	12.022	1,4329
5	Cemento asfáltico	tn	Gs	6.100.000	6.100.000	1,0000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	tn	Gs	796.000	796.000	1,0000
7	Cemento Artigasc del Uruguay	tn	Gs	1.000.000	1.000.000	1,0000
8	Cemento Puzolánico	tn	Gs	796.000	796.000	1,0000
9	Columna de H° A° - 12/300	un	Gs	1.289.156	1.333.735	1,0346
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	un	Gs	1.212.000	1.212.000	1,0000
11	Dólar	un	Gs	5.658	5.642	0,9972
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs	7.406.322	5.726.630	0,7732
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs	4.667.850	3.018.470	0,6467
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	169.260	0,9348
16	Fuel Oil	lt	Gs	2.930	2.930	1,0000
17	Gas Oil	lt	Gs	4.290	4.630	1,0793
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	18.619	0,8560
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1.280	1.280	1,0000
22	Piedra triturada	tn	Gs	105.000	105.000	1,0000
23	Piedra triturada de cantera	tn	Gs	65.625	65.625	1,0000
24	Pintura para madera en general	lt	Gs	34.000	34.000	1,0000
25	Pintura para pavimento en 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	87.052	1,0229
32	Caño PVC LIV MARRON CLOC 100MM-60	un	Gs	48.650	0	0,0000
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78	53	1,0000
34	Jornalero	Gs/hs	-	14.992	14.992	1,0000
35	Salario mínimo	-	Gs	2.041.123	2.041.123	1,0000
36	IPC	%		152,40	101	0,6640
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11			137,90	140	1,0138

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:

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

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

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

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

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

Ochenta y uno

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MAYO DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 122

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.875
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.034.030
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.642
12	Fuel Oil	l	Gs	2.930
13	Gasoil	l	Gs	4.630
14	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.619
17	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
18	Piedra triturada	t	Gs	105.000
19	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
20	Pintura para madera	l	Gs	34.000
21	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
22	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
23	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
24	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
25	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
26	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	87.052
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
27	Jornalero	Gs/h	-	14.992
28	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
29	*IPC acumulado hasta Mayo de 2018*	%		101,20
30	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			139,60

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 Enero de 2018 igual a 138,5 ***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.*

80 ochenta

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 431/2017

FISCALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA OBRA: CONTRATO S.G. N° 431/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL.
LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.

Nota N° 5

Asunción, 19 de junio de 2018

Lic. Marta Regina Benítez Morínigo
Viceministro de Administración y Finanzas
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: Obra de Pavimentación Asfáltica de varios tramos de la Región Oriental - Lote N° 1: Capillita - Alemán Cué - Acceso a Santa Catalina y Acceso a Asentamiento 3 de Mayo.
Asunto: Solicitud de pago de Factura cargo Fondo Local (Gs) de Certificado de Obra N° 5 .

Me dirijo a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO N° 5, correspondiente al mes de MAYO/2018, presentado por la Empresa Contratista, adjudicatario de la obra de la referencia.

El Monto a ser pagado con Fondo Local, I.V.A. incluido es de **Gs. 1.027.800.995**

Son Guaraníes Un Mil Veinte y Siete Millones Ochocientos Mil Novecientos Noventa y Cinco (IVA Incluido)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de obra N° 5
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	CONTRATO S.G. N° 431/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.
CONTRATISTA	COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.
MONTO DEL CONTRATO	48.840.589.160 Gs. IVA incluido
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO DEL MES	2,34%
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO ACUMULADO	8,97%
FECHA DE CONTRATO	07/12/2017
CONTRATO N°	431/2017
RESOLUCION MINISTERIAL	1902
PLAZO DE EJECUCION	15 meses
ORDEN DE INICIO	27/12/2017

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

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

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

M. O. P. C.
MESA DE ENTRADAS UNI...
Exp. Nº 25537
Fecha: 22 JUN. 2018
Firma:
Hora:

(dos) 2

00318 **(trescientos diez y ocho)**

79 Setenta y nueve

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

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

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

FACTURA

001-002 Nº 0001673

Fecha de Emisión: 22 de Junio del 2018

Condición de Ventas: Contado ☐ Crédito ☒

RUC. 80004238-5 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. 5				
	Mes: Mayo 2018-Fondo Local Gs.				
	Certif del mes (Iva Incluido) 1.142.001.106				
	Monto de Ajustes 0				
	Devolución de Anticipo 10% 114.200.111				
	Importe de Factura 1.027.800.995				1.027.800.995
	Retención de Garantía 5% 57.100.055				
SUBTOTALES			0	0	1.027.800.995
TOTAL A PAGAR (en letras)	Son Guaraníes: Mil veintisiete millones ochocientos mil novecientos noventa y cinco				1.027.800.995

LIQUIDACION DEL IVA (5%) 0 (10%) 93.436.454 TOTAL 93.436.454

Es fotocopia fiel del original . CONSTE.
OLGA BEATRIZ DENIS F.
ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 615
PIRIBEBUY 292
TELEFONO.: 450.049
ASUNCION - PARAGUAY

Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - Colón 1115 c/ Jejuí - TELEFAX: (595 - 21) 446 476 - 453 102
Hab. Nº 2099 - 8 Blocks.: 50 x 3 - 1501/1900 - Quimico

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

00319 (trescientos diez y nueve)

78 Setenta y ocho

Certificado de Obra Normal

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 N° 431/2017 CONTRATO S.G. N° 431/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.	M.O.P.C. Fiscalización CERTIFICADO N° 5 MES Y AÑO : mayo-18
	RESOL.MINISTERIAL N°: 1902 — FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017 FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017 — ORDEN DE INICIO: 27.12.2017 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.589.160 — PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600 — INTERRUPCIÓN DEL PLAZO: 60 DÍAS S/ NOTA DV 95/2018 FECHA DE TERMINACIÓN: 26.05.2019	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance proyectado: 2,62 % — 5,81 % % Avance Teorico 3,29 % — 11,13 % % Avance ejecutado: 2,34 % — 8,97 %

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
LOTE 1 - TRAMO : CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO										
TRABAJOS PRELIMINARES										
1	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	1,38	9,45	(8,07)	1,38	6.378.400	60.275.880	(51.473.688)	8.802.192
REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES										
2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	un	23,00	--	--	--	5.414.640	--	--	--
3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	un	6,00	--	--	--	10.052.870	--	--	--
EXCAVACIONES EN GENERAL										
4	Excavación no clasificada	m3	18.909,23	2.391,80	--	2.391,80	21.160	50.610.488	--	50.610.488
5	Excavación de bolsones	m3	2.306,00	2.200,00	98,40	2.298,40	36.700	80.740.000	3.611.280	84.351.280
6	Excavación de zanjas de drenajes	m3	3.658,50	540,00	--	540,00	24.130	13.030.200	--	13.030.200
MOVIMIENTO DE SUELOS										
7	Terraplén	m3	134.000,00	19.291,80	11.762,92	31.054,72	42.700	823.759.860	502.276.684	1.326.036.544
PAVIMENTO										
8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	m2	6.300,00	--	--	--	76.930	--	--	--
9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=35cm)	m3	24.300,00	--	--	--	36.840	--	--	--
10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	m3	53.168,50	--	--	--	52.310	--	--	--
11	Macadám Hidráulico (esp.: 35cm)	m3	33.810,00	--	--	--	97.350	--	--	--
12	Riego de Liga	m2	432.600,00	--	--	--	3.600	--	--	--
13	Riego de Imprimación	lt	133.840,00	--	--	--	7.580	--	--	--
14	Regularización con C°A° (60kg/m2)	tn	7.560,00	--	--	--	302.860	--	--	--
15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	m3	13.356,00	--	--	--	959.760	--	--	--
16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	m3	2.520,00	--	--	--	1.000.050	--	--	--
ALCANTARILLAS										
17	Alcantarilla tubular simple de H° A° d=0,80m	m	60,00	--	--	--	1.817.650	--	--	--
18	Alcantarilla tubular simple de H° A° d=1,00m	m	15,00	--	--	--	2.693.110	--	--	--
19	Alcantarilla tubular doble de H° A° d=0,80m	m	30,00	--	--	--	3.620.490	--	--	--
20	Alcantarilla tubular doble de H° A° d=1,00m	m	45,00	--	--	--	4.810.440	--	--	--
21	Alcantarilla celular doble de H° A° [] = 1,00mx1,00m	m	135,00	54,00	33,00	87,00	4.946.390	267.105.060	163.230.870	430.335.930
22	Alcantarilla celular doble de H° A° [] = 1,50mx1,50m	m	90,00	13,00	13,00	26,00	7.119.500	92.553.500	92.553.500	185.107.000
23	Alcantarilla celular triple de H° A° [] = 1,00mx1,00m	m	30,00	14,00	16,00	30,00	7.045.270	98.633.780	112.724.320	211.358.100
24	Alcantarilla celular triple de H° A° [] = 1,50mx1,50m	m	75,00	13,00	28,00	41,00	10.060.210	130.782.730	281.685.880	412.468.610

00321 (trescientos veinte 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

M.O.P.C.

Fiscalización

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017

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

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

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES
INTERRUPCIÓN DEL PLAZO: 60 DÍAS S/ NOTA DV 95/2018
FECHA DE TERMINACIÓN: 26.05.2019

CERTIFICADO Nº 5
MES Y AÑO : mayo-18

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	2,62 %	5,81 %
% Avance Teorico	3,29 %	11,13 %
% Avance ejecutado:	2,34 %	8,97 %

OBRAS COMPLEMENTARIAS											
25	Traslado de alambrado	m	1.200,00	485,00	–	485,00	36.170	17.542.450	–	17.542.450
26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	m	1.000,00	–	–	–	149.690	–	–	–
27	Empastado de taludes y banquina	m2	109.833,60	–	–	–	6.310	–	–	–
28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	m	2.870,00	–	–	–	229.820	–	–	–
29	Dren longitudinal profundo	m	200,00	–	–	–	314.650	–	–	–
30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	m	5.480,00	–	–	–	219.030	–	–	–
31	Protección forestal de préstamos	un	4,00	–	–	–	13.740.200	–	–	–
32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40mm. In	m	5.000,00	–	–	–	21.430	–	–	–
33	Señalización Horizontal	m2	17.520,00	–	–	–	35.200	–	–	–
34	Tachas reflectivas	un	13.140,00	–	–	–	27.610	–	–	–
35	Tachones reflectivos	un	1.314,00	–	–	–	82.820	–	–	–
36	Señalización Vertical	m2	48,28	–	–	–	1.176.910	–	–	–
37	Pórticos	un	4,00	–	–	–	55.211.620	–	–	–
38	Revestimiento vegetal con tepes	m2	120.000,00	–	–	–	6.310	–	–	–
ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO Long. 5,70 km (Ancho de calzada 6,00m y banquina de 1,										
TRABAJOS PRELIMINARES										
39	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	10,00	–	–	–	5.508.560	–	–	–
EXCAVACIONES EN GENERAL										
40	Excavación no clasificada	m3	1.300,00	–	–	–	21.160	–	–	–
41	Excavación de bolsones	m3	1.800,00	–	–	–	38.190	–	–	–
42	Excavación de zanjas de drenajes	m3	700,00	–	–	–	24.130	–	–	–
MOVIMIENTO DE SUELOS										
43	Terraplén	m3	15.000,00	–	–	–	43.080	–	–	–
PAVIMENTO										
44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	m3	3.420,00	–	–	–	37.720	–	–	–
45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	m3	6.840,00	–	–	–	54.580	–	–	–
46	Macadám Hidráulico (esp.: 30cm)	m3	10.260,00	–	–	–	97.640	–	–	–
47	Riego de Imprimación	lt	40.235,00	–	–	–	7.570	–	–	–
48	Riego de Liga	m2	34.200,00	–	–	–	4.170	–	–	–
49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	m3	1.710,00	–	–	–	958.090	–	–	–
ALCANTARILLAS										
50	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m	m	24,00	–	–	–	2.693.110	–	–	–
51	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	m	24,00	–	–	–	4.810.440	–	–	–

00322 (trescientos veinte y dos)

76 Setenta y seis

CONTRATISTA
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

M.O.P.C.

Fiscalización

CERTIFICADO Nº 5

MES Y AÑO : mayo-18

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017

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

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

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES
INTERRUPCIÓN DEL PLAZO: 60 DÍAS S/ NOTA DV 95/2018
FECHA DE TERMINACIÓN: 26.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	2,62 %	5,81 %
% Avance Teorico	3,29 %	11,13 %
% Avance ejecutado:	2,34 %	8,97 %

OBRAS COMPLEMENTARIAS											
52	Señalización Vertical	m2	5,00	–	–	–	–	1.176.910	–	–	–
53	Empastado de taludes	m2	11.400,00	–	–	–	–	6.310	–	–	–
54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	m	400,00	–	–	–	–	244.050	–	–	–
55	Señalización Horizontal	m2	2.280,00	–	–	–	–	35.200	–	–	–
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	15,00	4,00	1,00	5,00	37.392.260	149.569.040	37.392.260	186.961.300	
MOVILIZACIÓN											
57	Movilización	gl	1,00	1,00	–	1,00	1.455.505.880	1.455.505.880	–	1.455.505.880	
			TOTAL					3.240.108.868	1.142.001.106	4.382.109.974	

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

75 Setenta y cinco

(catorce) 14

00323 (trescientos veinte y tres)

CONTRATISTA **COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.** Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil Tel: (595 21) 202 001 - 492 913 Email: ccc@cccsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017	M.O.P.C. **Fiscalizacion**
	CONTRATO S.G. Nº 431/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.	CERTIFICADO Nº 5 MES Y AÑO : mayo-18
	RESOL.MINISTERIAL Nº: 1902 FECHA DE CONTRATO: 07.12.2017 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 48.840.569.160 MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 44.400.535.600	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017 ORDEN DE INICIO: 27.12.2017 PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES INTERRUPCIÓN DEL PLAZO: 60 DÍAS S/ NOTA DV 95/2018 FECHA DE TERMINACIÓN: 26.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	2,62 %	5,81 %
% Avance Teorico	3,29 %	11,13 %
% Avance ejecutado:	2,34 %	8,97 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	4.382.109.974
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	3.240.108.868
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	1.142.001.106
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	–
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	–
6	CERTIFICADO DEL MES	1.142.001.106
	Son Guaraníes Un Mil Ciento Cuarenta y Dos Millones Un Mil Ciento Seis	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		1.142.001.106
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		–
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(1.142.001.106 + 0) =	1.142.001.106
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(1.142.001.106 x 10%) =	(114.200.111)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(1.142.001.106 x 5%) =	(57.100.055)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO)- IVA INCLUIDO		–
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		1.027.800.995
	Son Guaraníes Un Mil Veinte y Siete Millones Ochocientos Mil Novecientos Noventa y Cinco		

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

74 Setenta y cuatro

(quince) 15

00324 (trescientos veinte y cuatro)

CONTRATISTA

COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Manuel Domínguez Nº 1057 entre EEUU y Brasil

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el futuro hoy

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017

M.O.P.C.

Fiscalizacion

CERTIFICADO Nº 5

MES Y AÑO : mayo-18

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

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

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/09/2017
ORDEN DE INICIO: 27.12.2017
PLAZO CONTRACTUAL: 15 MESES
INTERRUPCIÓN DEL PLAZO: 60 DÍAS S/ NOTA DV 95/2018
FECHA DE TERMINACIÓN: 26.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	2,62 %	5,81 %
% Avance Teorico	3,29 %	11,13 %
% Avance ejecutado:	2,34 %	8,97 %

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	(324.010.887)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(114.200.111)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(438.210.998)
5	SALDO DEL ANTICIPO	4.445.847.918
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--
3	MONTO ACUMULADO	--
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	57.100.055
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	162.005.443
3	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA PRESENTE MES	219.105.498
	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	3.240.108.868
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	1.142.001.106
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	4.382.109.974
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--
5	ACOPIO DE MATERIAL	--
6	SALDO DEL ANTICIPO	4.445.847.918
7	AJUSTES ACUMULADOS	--
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(219.105.498)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	--
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	8.608.852.394

Ing. César O. Valdez
Jefe de Obras - CCCSA

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

(dieciseis) 16

00325 (trescientos veinte y cinco)