DC INGENIERIA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Contrato SG Ministro Nº 295/2019. Llamado MOPC Nº 31/2019 - Licitación Pública Nacional para la Contratación de Empresas Constructoras para la Pavimentación Asfáltica en varios tramos de la Región Oriental – 2da Tanda, de la Dirección de Vialidad. Lote 3 – AD Referéndum a la Reprogramación Presupuestaria - **ID N° 364.165.**

CERTIFICADO Nº 15 MES DE OCTUBRE_2020

- MEU 47274/2020
- FACTURA
- CERTIFICADO N° 15 OCTUBRE_2020
- DETALLES FINANCIEROS DEL CERTIFICADO
- ESTADISTICOS
- CURVA DE AVANCE
- ACTA DE MEDICION

MEU 47274/2020

DC INGENIERIA S.A.

Construcción de edificios
Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles
Construcción de otros proyectos de ingeniería civil n.c.p.
Instalaciones eléctricas y electromecánicas
Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso

J. B. Rivarola Matto 6067 - Tel.: 021 612 944
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 14345389
Fecha Inicio Vigencia 21/09/2020
Fecha Fin Vigencia 30/09/2021
RUC:80035201 - 7
FACTURA
001 - 001 0003927

FECHA DE EMISIÓN: 09 de noviembre de 2020 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO / / CRÉDITO / X/

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES RUC o C.I.Nº: 80004239-5
DIRECCIÓN: NOTA DE REMISIÓN Nº:
TELÉFONO:

Cantidad	Descripción		Precio Unitario	VALOR DE VENTAS		
				EXENTAS	5 %	10 %
	Certificado Nº 15 (Octubre/20) Llamado MOPC Nº 31/2019- Licitación Pública Nacional para la Contratación de Empresas Constructoras para la Pavimentación Asfáltica en varios tramos de la Región Oriental – 2da Tanda, de la Dirección de Vialidad. Lote 3 – AD Referéndum a la Reprogramación Presupuestaria - ID Nº 364.165.					
	Monto del Contrato I/I:	77.947.571.455				
	Monto del Certificado Nº 15	4.192.580.819				
	(+) Ajustes de precios	-15.342.114				
	(-) Devolución de Anticipo	838.516.164				
	TOTAL CERTIFICADO	**3.338.722.541**	3.338.722.541			3.338.722.541
	Retención de Garantía	208.861.935				
Sub TOTAL						3.338.722.541

TOTAL A PAGAR (en letras) Guaraníes / Dólares Americanos Guaraníes TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS VEINTE Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UNO .

LIQUIDACIÓN DEL IVA (10 %) Guaraníes TRESCIENTOS TRES MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UNO .---------- TOTAL IVA 303.520.231

(5%) TOTAL IVA

FB IMPRESOS de Carolina Ontano - RUC: 669601 - 2 - Hernandarias Nº 660 e / Haedo y Gral. Díaz
Telefax 021 480 425 - Ced de Habilitación 1237 - Asunción 3 Block 50 x 3 Nº 0003851 / 0004000

ORIGINAL: Comprador
COPIA: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad (No válido p/ Crédito Fiscal)

COD. 47232020

CONTRATISTA DC INGENIERIA S.A. JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES Tel: 595 21 612-944 / 608-729 Email: info@dcingenieria.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 295/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL, PAVIMENTAN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2DA. TANDA, LOTE 3. Longitud Total: 31,300 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 15 Mes/Año: Octubre/2020
	RESOL. MINISTERIAL N°: 1412/2019 FECHA DE CONTRATO: 30/07/2019 MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 77.947.571.455 MONTO C.M. 1 (Con IVA): Gs 90.491.379.246 FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 27/05/2019 ORDEN DE INICIO: 05/08/2019 PLAZO ORIGINAL: 24 Meses PLAZO C.M. 1: 28 Meses	AVANCES (%) — Del mes: — Acumulado A. Proyectado 5,70 % 25,56 % A. Prog. Modif. 3,90 % 28,17 % Avance ejecutado 5,38 % 34,35 % Teórico 5,73 % 35,93 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA LOTE 3											32,43 %
1 ITEMS	ht	27,21	27,21	22,95	1,04	23,99	88,17 %	5.019.014	115.186.371	5.219.775	120.406.146
1.1 Desbroce, Despeje y Limpieza	gl	1,00	1,00	0,3600	--	0,3600	36,00 %	41.545.350	14.956.326	--	14.956.326
1.2 Remoción de Estructuras Existentes	m3	7.000,00	7.000,00	7.000,00	--	7.000,00	100,00 %	23.417	163.919.000	--	163.919.000
1.3 Excavación no Clasificada	m3	2.580,00	14.920,48	4.298,18	--	4.298,18	28,81 %	21.980	94.473.996	--	94.473.996
1.4 Excavación de Bolsones	m3	834,00	834,00	642,84	--	642,84	77,08 %	140.184	90.115.883	--	90.115.883
1.5 Excavación en Roca	m3	29.460,01	29.460,01	1.049,06	--	1.049,06	3,56 %	24.224	25.412.429	--	25.412.429
1.6 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	187.605,98	202.526,46	91.908,14	6.135,7300006	98.043,87	48,41 %	49.239	4.525.464.905	302.117.210	4.827.582.115
1.7 Terraplén	m3	98.844,89	98.844,89	38.137,28	1.865,32	40.002,60	40,47 %	64.721	2.468.282.899	120.725.376	2.589.008.275
1.8 Refuerzo de Sub Rasante (CBR= 20%)	m3	91.435,68	91.435,68	26.880,91	7.217,06	34.097,97	37,29 %	175.876	4.727.706.927	1.269.307.645	5.997.014.572
1.9 Macadam Hidráulico	m3	313.493,76	313.493,76	71.625,60	21.643,20	93.268,80	29,75 %	9.671	692.691.178	209.311.387	902.002.565
1.10 Riego de Imprimación	lt	97.966,80	97.966,80	22.677,12	10.368,00	33.045,12	33,73 %	5.820	131.980.838	60.341.760	192.322.598
1.11 Riego de Liga	lt	20.664,00	41.829,00	--	7.695,36	7.695,36	18,40 %	5.820	--	44.786.995	44.786.995
1.12 Riego de Liga (Var. Calle Paraguarí)	lt	1.291,50	3.080,40	--	277,42	277,42	9,01 %	456.288	--	126.583.417	126.583.417
1.13 Regularización de Concreto Asfáltico(Var. Calle Paraguarí)	tn	14.695,02	14.695,02	2.408,40	1.504,20	3.912,60	26,63 %	1.140.720	2.747.310.048	1.715.871.024	4.463.181.072
1.14 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	1.549,80	3.150,00	--	--	--	0,00 %	1.140.720	--	--	--
1.15 Carpeta de Concreto Asfáltico (Var. Calle Paraguarí)	m3	800,00	800,00	--	--	--	0,00 %	61.811	--	--	--
1.16 Pavimento tipo empedrado	m2	80,00	80,00	12,00	--	12,00	15,00 %	1.908.172	22.898.064	--	22.898.064
1.17 Alcantarilla Tubular Simple de H°A° de 0,80 m	m	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	2.675.872	--	--	--
1.18 Alcantarilla Tubular Simple de H°A° de 1,00 m	m										

ING. FELICIA CAÑETE DE ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. VIRGILIO PASCUAL OLMEDO RAMIREZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

1.19 Alcantarilla Tubular Simple de H°A° de 1,20 m	m	22,00	22,00	--	--	--	0,00 %	3.423.134	--	--	--
1.20 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de1,00 x 1,00 m	m	362,50	362,50	58,00	13,00	71,00	19,59 %	3.030.256	175.754.848	39.393.328	215.148.176
1.21 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de1,50 x 1,50 m	m	52,00	52,00	52,00	--	52,00	100,00 %	4.363.172	226.884.944	--	226.884.944
1.22 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de2,00 x 2,00 m	m	44,00	44,00	--	12,00	12,00	27,27 %	6.253.328	--	75.039.936	75.039.936
1.23 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,00 x 1,00 m	m	48,50	48,50	32,50	--	32,50	67,01 %	4.969.281	161.501.633	--	161.501.633
1.24 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m	m	32,50	32,50	32,50	--	32,50	100,00 %	9.272.232	301.347.540	--	301.347.540
1.25 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 3,00 x 3,00 m	m	15,00	15,00	15,00	--	15,00	100,00 %	17.860.495	267.907.425	--	267.907.425
1.26 Cuneta revestida de hormigón	m3	4.730,00	4.730,00	1.099,57	86,92	1.186,49	25,08 %	874.937	962.054.477	76.049.524	1.038.104.001
1.27 Relleno Granular	m3	114,68	114,68	114,68	--	114,68	100,00 %	222.126	25.473.409	--	25.473.409
1.28 Cordón Cuneta de Hormigón	ml	4.336,00	4.336,00	--	--	--	0,00 %	144.148	--	--	--
1.29 Bajadas de Agua	ml	30,00	30,00	--	--	--	0,00 %	282.072	--	--	--
1.30 Baden de Hormigón	m3	52,00	52,00	--	--	--	0,00 %	1.080.457	--	--	--
1.31 Dren Profundo	m	1.240,00	1.240,00	--	--	--	0,00 %	252.432	--	--	--
1.32 Puente de Hormigón Armado L= 20 m	m	20,00	20,00	6,00	1,00	7,00	35,00 %	72.214.771	433.288.626	72.214.771	505.503.397
1.33 Empastado de Taludes	m2	247.818,94	247.818,94	4.544,30	7.011,00	11.555,30	4,66 %	6.673	30.324.114	46.784.403	77.108.517
1.34 Baranda Metálica de Defensa	m	14.510,00	14.510,00	--	--	--	0,00 %	315.234	--	--	--
1.35 Señalización Horizontal	m2	11.268,00	11.268,00	--	--	--	0,00 %	95.775	--	--	--
1.36 Tachas Reflectivas	und	10.955,00	10.955,00	--	--	--	0,00 %	20.601	--	--	--
1.37 Tachones Reflectivos	und	767,00	767,00	--	--	--	0,00 %	62.948	--	--	--
1.38 Señalización Vertical	m2	87,09	87,09	--	--	--	0,00 %	1.573.688	--	--	--
1.39 Pórtico de Señalización	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	49.099.050	--	--	--
1.40 Protección Forestal en Áreas de Prestamos	und	16,00	16,00	--	--	--	0,00 %	48.809.492	--	--	--
1.41 Traslado de Columnas de Líneas Eléctricas	und	253,00	253,00	184,00	--	184,00	72,73 %	1.636.635	301.140.840	--	301.140.840
1.42 Traslado de Alambradas	m	26.983,00	26.983,00	2.334,50	150,00	2.484,50	9,21 %	20.647	48.200.422	3.097.050	51.297.472
1.43 Cordón de Hormigón Simple	m	130,00	130,00	--	--	--	0,00 %	51.933	--	--	--
1.44 Dársena de Pesaje	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	223.825.730	--	--	--
1.45 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	28,00	14,00	1,00	15,00	53,57 %	25.737.218	360.321.052	25.737.218	386.058.270
1.46 Movilización de Obra	gl	1,00	1,00	0,9000	--	0,9000	90,00 %	2.193.522.868	1.974.170.581	--	1.974.170.581
TOTAL PROGRAMADO ITEMS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**77.947.571.454**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**21.088.768.775**	**4.192.580.819**	**25.281.349.594**
TRAMO NO ASIGNADO											**12,79 %**
2 ITEM DE TRAMOS NUEVOS CON PRECIOS CONTRACTUALES (CALLES URBANAS DE CAAGUAZÚ)											62.906.052
2.1 Riego de Liga	l	88.704,00	88.704,00	10.808,60	--	10.808,60	12,19 %	5.820	62.906.052	--	328.659.684
2.2 Regularización de concreto asfaltico	tn	3.942,40	3.942,40	720,29	--	720,29	18,27 %	456.288	328.659.684	--	515.639.662
2.3 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	3.942,40	3.942,40	452,03	--	452,03	11,47 %	1.140.720	515.639.662	--	--
2.4 Señalizaciòn Horizontal	m2	2.956,80	2.956,80	--	--	--	0,00 %	95.775	--	--	**7.095.489.139**
TOTAL PROGRAMADO ITEM DE TRAMOS NUEVOS CON PRECIOS CONTRACTUALES (CALLES URBANAS DE CAAGUAZÚ) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**907.205.398**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**907.205.398**	**0**	**907.205.398**
											37,51 %
3 ITEM NUEVOS											

ING. FELICIA CAÑETE DE ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. VIRGILIO PASCUAL OLMEDO RAMIREZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

3.1 Losas de accesos H°A° 210	m3	180,00	180,00	46,41	--	46,41	25,78 %	4.289.958	199.096.951	--	199.096.951
3.2 Reparacion de Empedrado	m2	910,80	910,80	--	--	--	0,00 %	64.082	--	--	--
3.3 Traslado de Cañeria de Agua	ml	22.000,00	22.000,00	11.576,00	--	11.576,00	52,62 %	33.822	391.523.472	--	391.523.472
TOTAL PROGRAMADO ITEM NUEVOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.574.642.326**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**590.620.423**	**0**	**590.620.423**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**20.533.267.815**	**3.811.437.108**	**24.344.704.923**
IVA (10%)									**2.053.326.781**	**381.143.711**	**2.434.470.492**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**22.586.594.596**	**4.192.580.819**	**26.779.175.415**

ING. FELICIA CAÑETE DE ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. VIRGILIO PASCUAL OLMEDO RAMIREZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA **DC INGENIERIA S.A.** JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES Tel: 595 21 612-944 / 608-729 Email: info@dcingenieria.com.py	FISCALIZACIÓN Tel:	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado Nº:** 15 **Mes/Año:** Octubre/2020

FECHA DE CONTRATO:	30/07/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	05/08/2019	A. Proyectado	5, 70 %	25, 56 %
PLAZO ORIGINAL:	24 Meses	A. Prog. Modif.	3, 90 %	28, 17 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 77.947.571.455	Avance ejecutado	5, 38 %	34, 35 %
PLAZO C.M. 1:	28 Meses	Teórico	5, 73 %	35, 93 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 77.947.571.455			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	26.779.175.414
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	22.586.594.595
	3. Monto de los trabajos del mes	4.192.580.819
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	4.192.580.819

	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	4.192.580.819
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	-15.342.114
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	4.177.238.705
	5. Devolución de anticipo (20%)	-838.516.164
	6. Retención de garantía (5%)	-208.861.935
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	3.338.722.541
	9. Son guaranies: Tres mil trescientos treinta y ocho millones setecientos veintidós mil quinientos cuarenta y uno	

ING. FELICIA CAÑETE DE ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. VIRGILIO PASCUAL OLMEDO RAMIREZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
DC INGENIERIA S.A. JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES Tel: 595 21 612-944 / 608-729 Email: info@dcingenieria.com.py	Tel:	**Certificado N°:** 15 **Mes/Año:** Octubre/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/07/2019	A. Proyectado	5,70 %	25,56 %
ORDEN DE INICIO:	05/08/2019	A. Prog. Modif.	3,90 %	28,17 %
PLAZO ORIGINAL:	24 Meses	Avance ejecutado	5,38 %	34,35 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 77.947.571.455	Teórico	5,73 %	35,93 %
PLAZO C.M. 1:	28 Meses			
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 77.947.571.455			

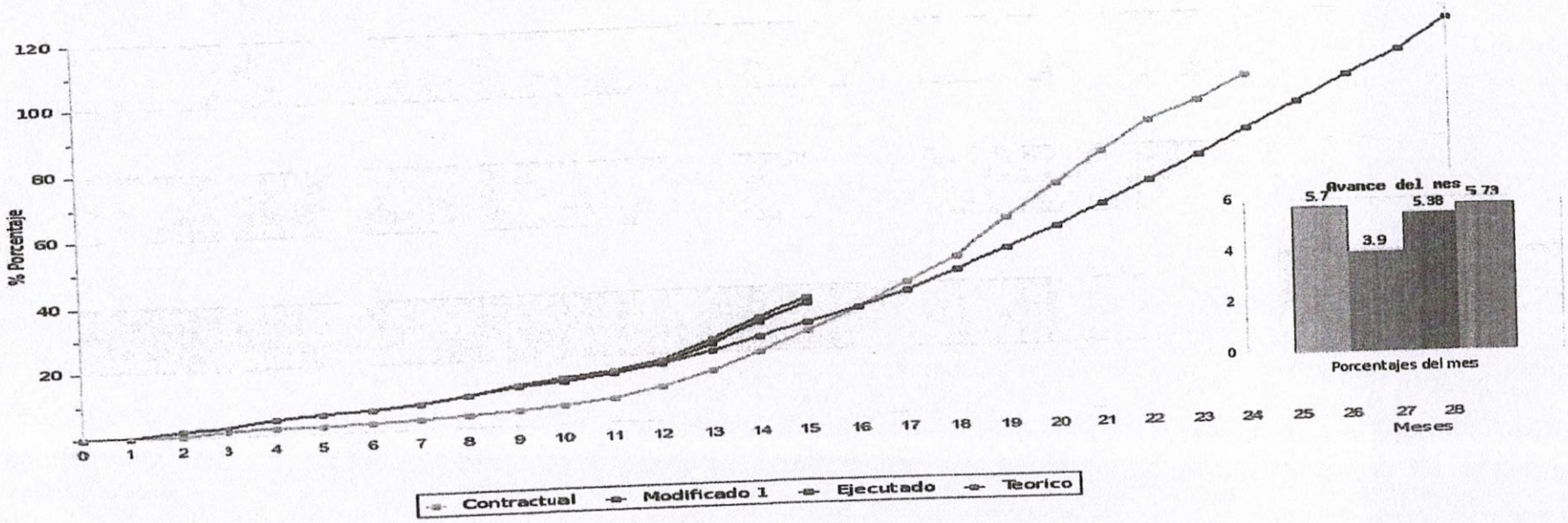
ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	15.589.514.291
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	4.517.318.918
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	838.516.164
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	5.355.835.082
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	10.233.679.209
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	208.861.935
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.146.313.455
	4. Devolución de retenciones	0
	5. Retenciones acumuladas	1.355.175.390
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-15.342.114
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	339.674.483
	4. Ajustes acumulados	324.332.369
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	26.779.175.414
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	10.233.679.209
	5. Ajustes acumulados	324.332.369
	6. Retenciones acumuladas	1.355.175.390
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	35.982.011.602

ING. FELICIA CAÑETE DE ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. VIRGILIO PASCUAL OLMEDO RAMIREZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

Curva de avance físico financiero - DC INGENIERIA S.A. - Certificado N°: 15 - Octubre/2020



Porcentajes acumulados

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Contr. Parcial	0.15 %	0.15 %	1.48 %	0.15 %	0.17 %	0.35 %	0.48 %	0.71 %	1 %	1.01 %	1.67 %	2.86 %	4.46 %	5.24 %	5.7 %	7.1 %	7.1 %	7.28 %	11.72%	10.21%	9.01 %	9.01 %	6.03 %	7 %				
Contr. Acum.	0.15 %	0.29 %	1.78 %	1.92 %	2.09 %	2.45 %	2.92 %	3.64 %	4.63 %	5.64 %	7.31 %	10.17%	14.63%	19.87%	25.56%	32.66%	39.76%	47.04%	58.76%	68.96%	77.97%	86.97%	93 %	100 %				
Mod. Parcial	0.03 %	2 %	0.72 %	1.89 %	0.91 %	0.62 %	1.44 %	1.86 %	2.38 %	1.11 %	1.85 %	2.26 %	3.5 %	3.7 %	3.9 %	4.5 %	4.7 %	5.93 %	5.99 %	6.35 %	6.5 %	6.7 %	7.2 %	7.75 %	7.85 %	8 %	7.07 %	9.38 %
Mod. Acum.	0.03 %	2.03 %	2.75 %	4.64 %	5.55 %	6.17 %	7.61 %	9.47 %	11.85%	12.96%	14.81%	17.07%	20.57%	24.27%	28.17%	32.67%	37.37%	43.3 %	49.29%	55.64%	62.14%	68.84%	76.04%	83.79%	91.64%	99.64%	106.71%	116.09%
Ejec. Parcial	0.03 %	2 %	0.72 %	1.89 %	0.91 %	0.62 %	1.44 %	1.86 %	2.38 %	1.11 %	1.85 %	2.26 %	5.78 %	6.12 %	5.38 %													
Ejec. Acum.	0.03 %	2.03 %	2.75 %	4.64%	5.55 %	6.17 %	7.61 %	9.47 %	11.85%	12.96%	14.81%	17.07%	22.85%	28.97%	34.35%													
Teor. Parcial	0.03 %	2 %	0.72 %	1.89%	0.91 %	0.62 %	1.44 %	1.86 %	2.61 %	1.61 %	1.93 %	2.52 %	5.94 %	6.12 %	5.73 %													
Teor. Acum.	0.03 %	2.03 %	2.75 %	4.64%	5.55 %	6.17 %	7.61 %	9.47 %	12.08%	13.69%	15.62%	18.14%	24.08%	30.2 %	35.93%													

Felicia Cañete de Arias

ING. FELICIA CAÑETE DE ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. VIRGILIO PASCUAL OLMEDO RAMIREZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA **DC INGENIERIA S.A.** JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES Tel: 595 21 612-944 / 608-729 Email: info@dcingenieria.com.py	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN**	**FISCALIZACIÓN** **MOPC** Tel:

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 15 Octubre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	5,70 %	25,56 %
A. Prog. Modif.	3,90 %	28,17 %
Avance ejecutado	5,38 %	34,35 %
Teórico	5,73 %	35,93 %

En la localidad de CAAGUAZU, Departamento de CAAGUAZU, a los 6 dias del mes de Noviembre del año 2020, se reúnen, por una parte, el ING. FELICIA CAÑETE DE ARIAS, REPRESENTANTE LEGAL, en representación de DC INGENIERIA S.A. y el ING. VIRGILIO PASCUAL OLMEDO RAMIREZ, FISCALIZADOR/A DE OBRA, en representación de MOPC; Obra: "LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL, PAVIMENTAN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2DA. TANDA, LOTE 3.", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Octubre del año 2020.-

De acuerdo a las C.G.C., las cantidades que figuran en el acta del presente certificado no tienen carácter definitivo, por lo tanto cualquier error u omisión serán rectificados en los próximos certificados. Los ítems ejecutados son los siguientes:

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M. 1	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
PAVIMENTACIÓN ASFáLTICA LOTE 3								
1	ITEMS							
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	ht	27,21	27,21	22,95	1,04	23,99	88,17 %
1.7	Terraplén	m3	187.605,98	202.526,46	91.908,14	6.135,7300006	98.043,87	48,41 %
1.8	Refuerzo de Sub Rasante (CBR= 20%)	m3	98.844,89	98.844,89	38.137,28	1.865,32	40.002,60	40,47 %
1.9	Macadam Hidráulico	m3	91.435,68	91.435,68	26.880,91	7.217,06	34.097,97	37,29 %
1.10	Riego de Imprimación	lt	313.493,76	313.493,76	71.625,60	21.643,20	93.268,80	29,75 %
1.11	Riego de Liga	lt	97.966,80	97.966,80	22.677,12	10.368,00	33.045,12	33,73 %
1.12	Riego de Liga (Var. Calle Paraguarí)	lt	20.664,00	41.829,00	0,00	7.695,36	7.695,36	18,40 %
1.13	Regularización de Concreto Asfáltico (Var. Calle Paraguarí)	tn	1.291,50	3.080,40	0,00	277,42	277,42	9,01 %
1.14	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	14.695,02	14.695,02	2.408,40	1.504,20	3.912,60	26,63 %
1.20	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m	m	362,50	362,50	58,00	13,00	71,00	19,59 %
1.22	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,00 x 2,00 m	m	44,00	44,00	0,00	12,00	12,00	27,27 %
1.26	Cuneta revestida de hormigón	m3	4.730,00	4.730,00	1.099,57	86,92	1.186,49	25,08 %
1.32	Puente de Hormigón Armado L= 20 m	m	20,00	20,00	6,00	1,00	7,00	35,00 %
1.33	Empastado de Taludes	m2	247.818,94	247.818,94	4.544,30	7.011,00	11.555,30	4,66 %
1.42	Traslado de Alambradas	m	26.983,00	26.983,00	2.334,50	150,00	2.484,50	9,21 %
1.45	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	28,00	14,00	1,00	15,00	53,57 %

Observaciones:
(*) El item 3 supera la cantidad prevista contractualmente, queda pendiente de certificacion 273,60 m3. Se regularizara en el Convenio Modificatorio Nº 2

ING. FELICIA CAÑETE DE ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. VIRGILIO PASCUAL OLMEDO RAMIREZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC