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 18 MES DE ENERO_2021

- MEU 6114/2020
- FACTURA
- CERTIFICADO N° 18 ENERO_2021
- DETALLES FINANCIEROS DEL CERTIFICADO
- ESTADISTICOS
- CURVA DE AVANCE
- ACTA DE MEDICION

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 6114/2021

TITULAR:
DC INGENIERIA S.A

NOMBRE Y APELLIDO:
MARCOS DELGADO
TELEFONO:
021 612 944
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO N° 18 DEL MES DE ENERO/2021 IVA INCLUIDO · LLAMADO MOPC N° 31/2019.

FACTURA: Nro.	Monto: GS.
4.051	3.369.206.399

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:

EATALA 10/02/2021 09:58:04

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\"

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 14582972
Fecha Inicio Vigencia 13/01/2021
Fecha Fin Vigencia 31/01/2022
RUC:80035201 - 7
FACTURA

001 - 001 0004051

FECHA DE EMISIÓN: 08 de febrero de 2021 | 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 18 (Enero/21) 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 18	4.272.441.643				
	(+) Ajustes de precios	-48.746.915				
	(-) Devolución de Anticipo	854.488.329				
	TOTAL CERTIFICADO	**3.369.206.399**	3.369.206.399			3.369.206.399
	Retención de Garantía	211.184.736				
Sub TOTAL						3.369.206.399

TOTAL A PAGAR (en letras) Guaraníes / Dólares Americanos Guaraníes TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE .----------

LIQUIDACIÓN DEL IVA (10 %) Guaraníes TRESCIENTOS SEIS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UNO .---------- TOTAL IVA 306.291.491

(5%) TOTAL IVA

FR IMPRESOS de Carolina Ontano - RUC: 869601 - 2 - Hernandarias Nº 660 e / Haedo y Gral. Díaz
Telefax 021 480 425 - Ced de Habilitación 1237 - Asunción 3 Block 50 x 3 Nº 0004001 / 0004150

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

COD. 3092021

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°: 18 Mes/Año: Enero/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1412/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	27/05/2019	AVANCES (%)	Del mes: / Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/07/2019	ORDEN DE INICIO:	05/08/2019	A. Prog. Contract.	7,28 % / 47,04 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 77.947.571.455	PLAZO ORIGINAL:	24 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	5,93 % / 43,30 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 0	PLAZO C.M. 1:	28 Meses	Avance ejecutado	5,48 % / 47,71 %
				Teórico	8,98 % / 54,90 %

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											
1 ITEMS											**47,01 %**
1.1 Desbroce, Despeje y Limpieza	ht	27,21	27,21	27,21	--	27,21	100,00 %	5.019.014	136.567.371	--	136.567.371
1.2 Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00	1,00	0,3800	--	0,3800	38,00 %	41.545.350	15.787.233	--	15.787.233
1.3 Excavación no Clasificada	m3	7.000,00	7.000,00	7.000,00	--	7.000,00	100,00 %	23.417	163.919.000	--	163.919.000
1.4 Excavación de Bolsones	m3	2.580,00	14.920,48	4.298,18	496,96	4.795,14	32,14 %	21.980	94.473.996	10.923.181	105.397.177
1.5 Excavación en Roca	m3	834,00	834,00	642,84	--	642,84	77,08 %	140.184	90.115.883	--	90.115.883
1.6 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	29.460,01	29.460,01	1.049,06	--	1.049,06	3,56 %	24.224	25.412.429	--	25.412.429
1.7 Terraplén	m3	187.605,98	202.526,46	103.652,14	1.549,06001	105.201,20001	51,94 %	49.239	5.103.727.721	76.274.166	5.180.001.887
1.8 Refuerzo de Sub Rasante (CBR= 20%)	m3	98.844,89	98.844,89	42.980,85	501,59999	43.482,45000	43,99 %	64.721	2.781.763.593	32.464.053	2.814.227.646
1.9 Macadam Hidráulico	m3	91.435,68	91.435,68	42.523,35	--	42.523,35	46,51 %	175.876	7.478.836.705	--	7.478.836.705
1.10 Riego de Imprimación	lt	313.493,76	313.493,76	133.454,40	20.628,48	154.082,88	49,15 %	9.671	1.290.637.502	199.498.030	1.490.135.532
1.11 Riego de Liga	lt	97.966,80	97.966,80	47.205,12	7.280,64	54.485,76	55,62 %	5.820	274.733.798	42.373.325	317.107.123
1.12 Riego de Liga (Var. Calle Paraguarí)	lt	20.664,00	41.829,00	12.706,92	22.325,7601	35.032,6801	83,75 %	5.820	73.954.274	129.935.924	203.890.198
1.13 Regularización de Concreto Asfáltico (Var. Calle Paraguarí)	tn	1.291,50	3.080,40	1.256,47	1.018,00	2.274,47	73,84 %	456.288	573.312.183	464.501.184	1.037.813.367
1.14 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	14.695,02	14.695,02	5.580,40	842,40	6.422,80	43,71 %	1.140.720	6.365.673.888	960.942.528	7.326.616.416
1.15 Carpeta de Concreto Asfáltico (Var. Calle Paraguarí)	m3	1.549,80	3.150,00	801,36	1.883,5200001	2.684,8800001	85,23 %	1.140.720	914.127.379	2.148.568.935	3.062.696.314
1.16 Pavimento tipo empedrado	m2	800,00	800,00	--	--	--	0,00 %	61.811	--	--	--
1.17 Alcantarilla Tubular Simple de H°A° de 0,80 m	m	80,00	80,00	12,00	--	12,00	15,00 %	1.908.172	22.898.064	--	22.898.064

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
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° de 1,00 x 1,00 m	m	362,50	362,50	95,00	--	95,00	26,21 %	3.030.256	287.874.320	--	287.874.320
1.21 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 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° de 2,00 x 2,00 m	m	44,00	44,00	16,00	--	16,00	36,36 %	6.253.328	100.053.248	--	100.053.248
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	1.332,77	71,040001	1.403,81	29,68 %	874.937	1.166.089.785	62.155.525	1.228.245.310
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	--	52,00	52,00	1,20 %	144.148	--	7.495.696	7.495.696
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	7,00	1,20	8,20	41,00 %	72.214.771	505.503.397	86.657.725	592.161.122
1.33 Empastado de Taludes	m2	247.818,94	247.818,94	19.804,10	3.510,8001	23.314,90	9,41 %	6.673	132.152.759	23.427.569	155.580.328
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	190,00	--	190,00	75,10 %	1.636.635	310.960.650	--	310.960.650
1.42 Traslado de Alambradas	m	26.983,00	26.983,00	5.471,50	72,00	5.543,50	20,54 %	20.647	112.970.061	1.486.584	114.456.645
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	17,00	1,00	18,00	64,29 %	25.737.218	437.532.706	25.737.218	463.269.924
1.46 Novilización 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									**31.416.363.477**	**4.272.441.643**	**35.688.805.120**
TRAMO NO ASIGNADO											**12,79 %**
2 ITEM DE TRAMOS NUEVOS CON PRECIOS CONTRACTUALES (CALLES URBANAS DE CAAGUAZÚ)											
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	--	62.906.052
2.2 Regularización de concreto asfaltico	tn	3.942,40	3.942,40	720,29	--	720,29	18,27 %	456.288	328.659.684	--	328.659.684
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	--	515.639.662
2.4 Señalizaciòn Horizontal	m2	2.956,80	2.956,80	--	--	--	0,00 %	95.775	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO ITEM DE TRAMOS NUEVOS CON PRECIOS CONTRACTUALES (CALLES URBANAS DE CAAGUAZÚ) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**7.095.489.139**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**907.205.398**	**0**	**907.205.398**
3 ITEM NUEVOS											**37,51 %**

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

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)									29.921.990.271	3.884.037.857	33.806.028.128
IVA (10%)									2.992.199.027	388.403.786	3.380.602.813
TOTAL GENERAL (CON IVA)									32.914.189.298	4.272.441.643	37.186.630.941

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

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

QUINCE .----------

CIENTO SETENTA Y UNO .----------

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	10 DIEZ Y SEIS .---------- Tel:	**Certificado N°:** 18 **Mes/Año:** Enero/2021

FECHA DE CONTRATO:	30/07/2019	
ORDEN DE INICIO:	05/08/2019	
PLAZO ORIGINAL:	24 Meses	
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 77.947.571.455	
PLAZO C.M. 1:	28 Meses	
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 77.947.571.455	

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	7, 28 %	47, 04 %
A. Prog. Modif.	5, 93 %	43, 30 %
Avance ejecutado	5, 48 %	47, 71 %
Teórico	8, 98 %	54, 90 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	37.186.630.940
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	32.914.189.297
	3. Monto de los trabajos del mes	4.272.441.643
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	4.272.441.643
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	4.272.441.643
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	-48.746.915
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	4.223.694.728
	5. Devolución de anticipo (20%)	-854.488.329
	6. Retención de garantía (5%)	-211.184.736
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	3.369.206.399
	9. Son guaraníes: Tres mil trescientos sesenta y nueve millones doscientos seis mil trescientos noventa y nueve	

DC INGENIERIA S.A
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

.....
ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
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	17 DIEZ Y SIETE .---------- Tel:	Certificado Nº: 18 Mes/Año: Enero/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/07/2019	A. Proyectado	7,28 %	47,04 %
ORDEN DE INICIO:	05/08/2019	A. Prog. Modif.	5,93 %	43,30 %
PLAZO ORIGINAL:	24 Meses	Avance ejecutado	5,48 %	47,71 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 77.947.571.455	Teórico	8,98 %	54,90 %
PLAZO C.M. 1:	28 Meses			
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 77.947.571.455			

ESTADISTICOS

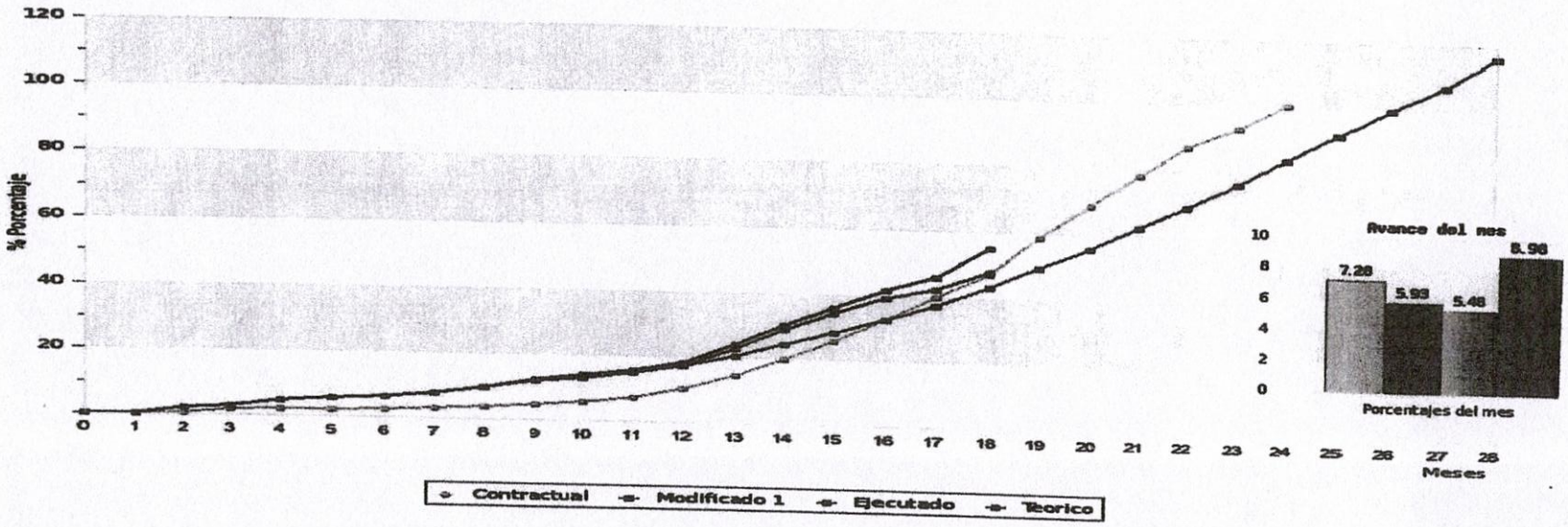
	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	15.589.514.291
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	6.582.837.859
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	854.488.329
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	7.437.326.188
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	8.152.188.103
	TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS	**TOTAL GS.**
II	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
	RETENCIONES	**TOTAL GS.**
III	1. Retenciones del mes	211.184.736
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.658.951.885
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.870.136.621
	AJUSTES	**TOTAL GS.**
IV	1. Ajustes del mes	-48.746.915
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	264.848.395
	4. Ajustes acumulados	216.101.480
	PENALIZACION	**TOTAL GS.**
V	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
	RESUMEN	**TOTAL GS.**
VI	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	37.186.630.940
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	8.152.188.103
	5. Ajustes acumulados	216.101.480
	6. Retenciones acumuladas	1.870.136.621
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	43.684.783.902

DC INGENIERIA S.A. Luis Alberto Duarte Luraghi REPRESENTANTE LEGAL

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
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°: 18 - Enero/2021



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
	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 %				
	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%	32.65%	39.76%	47.04%	58.76%	68.96%	77.97%	86.97%	93 %	100 %				
	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 %
	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%
	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%	39.21%	42.23%	47.71%										
	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 %	5.47 %	4.52 %	8.98 %										
	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%	41.4 %	45.92%	54.9 %										

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

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	28 M.O.P.C. VEINTE Y OCHO .---------- **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN**	**FISCALIZACIÓN** **MOPC** Tel:

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 18 Enero/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	7,28 %	47,04 %
A. Prog. Modif.	5,93 %	43,30 %
Avance ejecutado	5,48 %	47,71 %
Teórico	8,98 %	54,90 %

En la localidad de CAAGUAZU, Departamento de CAAGUAZU, a los 8 dias del mes de Febrero del año 2021, se reúnen, por una parte, el ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI, 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 Enero del año 2021.-

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**							
1.4	Excavación de Bolsones	m3	2.580,00	14.920,48	4.298,18	496,96	4.795,14	32,14 %
1.7	Terraplén	m3	187.605,98	202.526,46	103.652,14	1.549,06001	105.201,20	51,94 %
1.8	Refuerzo de Sub Rasante (CBR= 20%)	m3	98.844,89	98.844,89	42.980,85	501,59999	43.482,45	43,99 %
1.10	Riego de Imprimación	lt	313.493,76	313.493,76	133.454,40	20.628,48	154.082,88	49,15 %
1.11	Riego de Liga	lt	97.966,80	97.966,80	47.205,12	7.280,64	54.485,76	55,62 %
1.12	Riego de Liga (Var. Calle Paraguarí)	lt	20.664,00	41.829,00	12.706,92	22.325,7601	35.032,68	83,75 %
1.13	Regularización de Concreto Asfáltico (Var. Calle Paraguarí)	tn	1.291,50	3.080,40	1.256,47	1.018,00	2.274,47	73,84 %
1.14	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	14.695,02	14.695,02	5.580,40	842,40	6.422,80	43,71 %
1.15	Carpeta de Concreto Asfáltico (Var. Calle Paraguarí)	m3	1.549,80	3.150,00	801,36	1.883,5200001	2.684,88	85,23 %
1.26	Cuneta revestida de hormigón	m3	4.730,00	4.730,00	1.332,77	71,040001	1.403,81	29,68 %
1.28	Cordón Cuneta de Hormigón	ml	4.336,00	4.336,00	0,00	52,00	52,00	1,20 %
1.32	Puente de Hormigón Armado L= 20 m	m	20,00	20,00	7,00	1,20	8,20	41,00 %
1.33	Empastado de Taludes	m2	247.818,94	247.818,94	19.804,10	3.510,8001	23.314,90	9,41 %
1.42	Traslado de Alambradas	m	26.983,00	26.983,00	5.471,50	72,00	5.543,50	20,54 %
1.45	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	28,00	17,00	1,00	18,00	64,29 %

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

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