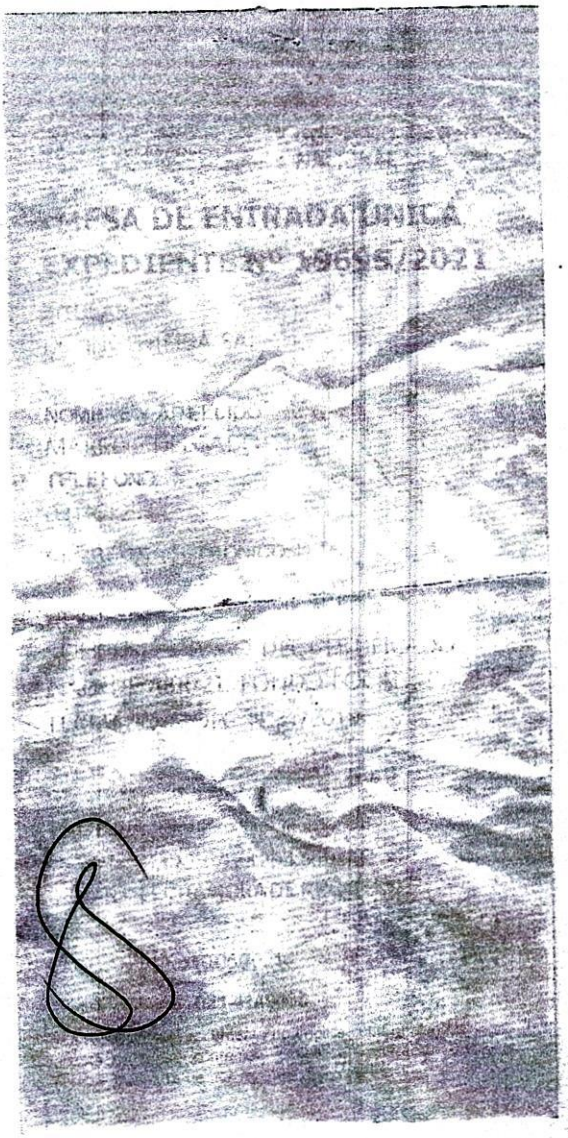
DC INGENIERIA S.A.

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 21 MES DE ABRIL_2021

- MEU 19695/2021
- FACTURA
- CERTIFICADO N° 21 ABRIL_2021
- DETALLES FINANCIEROS DEL CERTIFICADO
- ESTADISTICOS
- CURVA DE AVANCE
- ACTA DE MEDICION


MESA DE ENTRADA UNICA
EXPEDIENTE Nº 19655/2021

7 SIETE .----------

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 N° 14732395
Fecha Inicio Vigencia 17/03/2021
Fecha Fin Vigencia 31/03/2022
RUC:80035201 - 7
FACTURA
001 - 001 0004172

FECHA DE EMISIÓN: 07 de mayo 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 N° 21 (Abril/21) Llamado MOPC N° 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.					
	Monto del Contrato I/I:	77.947.571.455				
	Monto del Certificado N° 21	4.005.826.102				
	(+) Ajustes de precios					
	(-) Devolución de Anticipo	801.165.220				
	TOTAL CERTIFICADO	**3.204.660.882**	3.204.660.882			3.204.660.882
	Retención de Garantia	200.291.305				
	Sub TOTAL					3.204.660.882

TOTAL A PAGAR (en letras) Guaraníes / Dólares Americanos Guaraníes TRES MIL DOSCIENTOS CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS .----

LIQUIDACIÓN DEL IVA (10 %) Guaraníes DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SIETE .---------- TOTAL IVA 291.332.807

(5%) TOTAL IVA

FB IMPRESOS de Carolina Ontano - RUC: 669601 - 2 - Hernandarias N° 660 e / Haedo y Gral. Díaz
Telefax 021 480 425 - Ced de Habilitación 1237 - Asunción 3 Block 50 x 3 Nº 0004151 / 0004300

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

COD. 14282021

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°: 21 Mes/Año: Abril/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1412/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	27/05/2019
FECHA DE CONTRATO:	30/07/2019	ORDEN DE INICIO:	05/08/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 77.947.571.455	PLAZO ORIGINAL:	24 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 90.491.379.246	PLAZO C.M. 1:	28 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	9,01 %	77,97 %
A. Prog. Modif.	6,50 %	62,14 %
Avance ejecutado	5,14 %	65,20 %
Teórico	8,69 %	80,49 %

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											**57,15 %**
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	6.641,19	2.429,94	9.071,13	60,80 %	21.980	145.973.356	53.410.081	199.383.437
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	1.280,06	--	1.280,06	4,35 %	24.224	31.008.173	--	31.008.173
1.7 Terraplén	m3	187.605,98	202.526,46	119.735,95	7.494,550001	127.230,50	62,82 %	49.239	5.895.678.442	369.024.148	6.264.702.590
1.8 Refuerzo de Sub Rasante (CBR= 20%)	m3	98.844,89	98.844,89	55.520,85	815,10	56.335,95	56,99 %	64.721	3.593.364.933	52.754.087	3.646.119.020
1.9 Macadam Hidráulico	m3	91.435,68	91.435,68	51.274,46	2.998,39	54.272,85	59,36 %	175.876	9.017.946.927	527.344.840	9.545.291.767
1.10 Riego de Imprimación	lt	313.493,76	313.493,76	180.262,08	22.064,64	202.326,72	64,54 %	9.671	1.743.314.576	213.387.133	1.956.701.709
1.11 Riego de Liga	lt	97.966,80	97.966,80	68.797,10	5.195,52	73.992,62	75,53 %	5.820	400.399.122	30.237.926	430.637.048
1.12 Riego de Liga (Var. Calle Paraguarí)	lt	20.664,00	41.829,00	39.928,68	--	39.928,68	95,46 %	5.820	232.384.918	--	232.384.918
1.13 Regularización de Concreto Asfáltico (Var. Calle Paraguarí)	tn	1.291,50	3.080,40	2.659,47	--	2.659,47	86,34 %	456.288	1.213.484.247	--	1.213.484.247
1.14 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	14.695,02	14.695,02	8.122,83	594,00	8.716,83	59,32 %	1.140.720	9.265.874.638	677.587.680	9.943.462.318
1.15 Carpeta de Concreto Asfáltico (Var. Calle Paraguarí)	m3	1.549,80	3.150,00	2.684,88	--	2.684,88	85,23 %	1.140.720	3.062.696.314	--	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	11,00	23,00	28,75 %	1.908.172	22.898.064	20.989.892	43.887.956
1.18 Alcantarilla Tubular Simple de H°A° de 1,00 m	m	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	2.675.872	--	--	--

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

206 DOSCIENTOS SEIS

13 TRECE

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	142,00	25,00	167,00	46,07 %	3.030.256	430.296.352	75.756.400	506.052.752
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	1.592,21	84,92	1.677,13	35,46 %	874.937	1.393.083.441	74.299.650	1.467.383.091
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	1.104,00	--	1.104,00	25,46 %	144.148	159.139.392	--	159.139.392
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	58,69	--	58,69	4,73 %	252.432	14.815.234	--	14.815.234
1.32 Puente de Hormigón Armado L= 20 m	m	20,00	20,00	9,80	4,4999999999	14,30	71,50 %	72.214.771	707.704.756	324.966.469	1.032.671.225
1.33 Empastado de Taludes	m2	247.818,94	247.818,94	37.390,20	2.899,499999	40.289,70	16,26 %	6.673	249.504.805	19.348.363	268.853.168
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	5,63	--	5,63	6,46 %	1.573.688	8.859.863	--	8.859.863
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	226,00	4,00	230,00	90,91 %	1.636.635	369.879.510	6.546.540	376.426.050
1.42 Traslado de Alambradas	m	26.983,00	26.983,00	6.686,00	--	6.686,00	24,78 %	20.647	138.045.842	--	138.045.842
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	20,00	1,00	21,00	75,00 %	25.737.218	514.744.360	25.737.218	540.481.578
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									**42.074.825.532**	**2.471.390.427**	**44.546.215.959**
TRAMO NO ASIGNADO											
2 ITEM DE TRAMOS NUEVOS CON PRECIOS CONTRACTUALES (CALLES URBANAS DE CAAGUAZÚ)											**74,88 %**
2.1 Riego de Liga	l	88.704,00	88.704,00	39.241,56	26.423,10	65.664,66	74,03 %	5.820	228.385.879	153.782.442	382.168.321
2.2 Regularización de concreto asfaltico	tn	3.942,40	3.942,40	2.384,89	779,86	3.164,75	80,27 %	456.288	1.088.196.688	355.840.760	1.444.037.448
2.3 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	3.942,40	3.942,40	2.256,63	800,07	3.056,70	77,53 %	1.140.720	2.574.182.974	912.655.850	3.486.838.824
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									**3.890.765.541**	**1.422.279.052**	**5.313.044.593**
3 ITEM NUEVOS											**61,02 %**

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	71,24	10,92	82,16	45,64 %	4.289.958	305.616.608	46.846.341	352.462.949
3.2 Reparacion de Empedrado	m2	910,80	910,80	890,24	--	890,24	97,74 %	64.082	57.048.360	--	57.048.360
3.3 Traslado de Cañeria de Agua	ml	22.000,00	22.000,00	14.370,50	1.931,00	16.301,50	74,10 %	33.822	486.039.051	65.310.282	551.349.333
								TOTAL PROGRAMADO ITEM NUEVOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES			**1.574.642.326**
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**848.704.019**	**112.156.623**	**960.860.642**
								TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**42.558.450.084**	**3.641.660.093**	**46.200.110.176**
								IVA (10%)	**4.255.845.008**	**364.166.009**	**4.620.011.018**
								TOTAL GENERAL (CON IVA)	**46.814.295.092**	**4.005.826.102**	**50.820.121.194**

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.-----

DOSCIENTOS CUATRO.-----

16 DIECISEIS .----------

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 N°:** 21 **Mes/Año:** Abril/2021

FECHA DE CONTRATO:	30/07/2019
ORDEN DE INICIO:	05/08/2019
PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 70.861.428.595
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 77.947.571.455
PLAZO C.M. 1:	28 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 70.861.428.595
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 77.947.571.455

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	9, 01 %	77, 97 %
A. Prog. Modif.	6, 50 %	62, 14 %
Avance ejecutado	5, 14 %	65, 20 %
Teórico	8, 69 %	80, 49 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	50.820.121.193
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	46.814.295.091
	3. Monto de los trabajos del mes	4.005.826.102
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	4.005.826.102

	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	4.005.826.102
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	4.005.826.102
	5. Devolución de anticipo (20%)	-801.165.220
	6. Retención de garantía (5%)	-200.291.305
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	3.204.660.882
	9. Son guaranies: Tres mil doscientos cuatro millones seiscientos sesenta mil ochocientos ochenta y dos	

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 **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 N°:** 21 **Mes/Año:** Abril/2021

		AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	30/07/2019	A. Proyectado	9,01 %	77,97 %
ORDEN DE INICIO:	05/08/2019	A. Prog. Modif.	6,50 %	62,14 %
PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses	Avance ejecutado	5,14 %	65,20 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 70.861.428.595	Teórico	8,69 %	80,49 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 77.947.571.455			
PLAZO VIGENTE:	28 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 70.861.428.595			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 77.947.571.455			

ESTADISTICOS

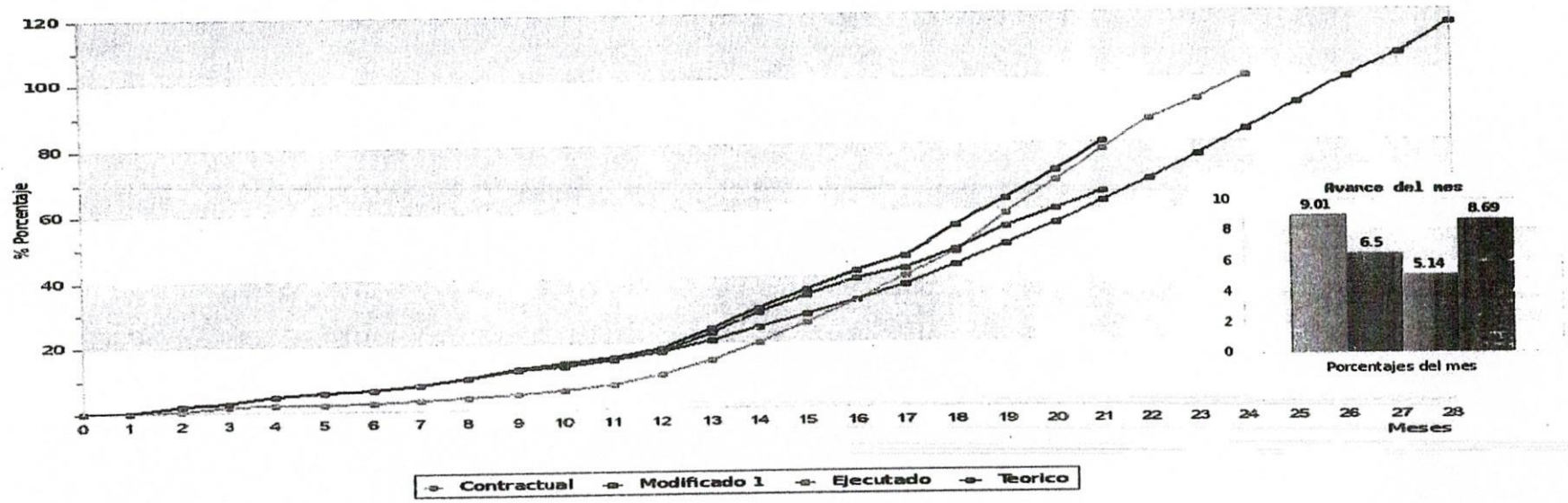
	ANTICIPO	**TOTAL GS.**
I	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	15.589.514.291
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	9.362.859.018
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	801.165.220
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	10.164.024.238
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	5.425.490.053
	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	200.291.305
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	2.351.519.828
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	2.551.811.133
	AJUSTES	**TOTAL GS.**
IV	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	216.101.480
	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	50.820.121.193
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	5.425.490.053
	5. Ajustes acumulados	216.101.480
	6. Retenciones acumuladas	2.551.811.133
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	53.909.901.593

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

Curva de avance físico financiero - DC INGENIERIA S.A. - Certificado N°: 21 - Abril/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
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 %	4.86 %	3.02 %	5.48 %	7.11 %	5.24 %	5.14 %							
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%	39.21%	42.23%	47.71%	54.82%	60.06%	65.2 %							
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 %	5.47 %	4.52 %	8.98 %	8.2 %	8.7 %	8.69 %							
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%	41.4 %	45.92%	54.9 %	63.1 %	71.8 %	80.49%							

Obs: El porcentaje programado modificado se tiene en cuenta desde el certificado N° 13

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

90 NOVENTA

201 DOSCIENTOS UNO

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
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**	**MOPC** Tel:

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 21 Abril/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	9,01 %	77,97 %
A. Prog. Modif.	6,50 %	62,14 %
Avance ejecutado	5,14 %	65,20 %
Teórico	8,69 %	80,49 %

En la localidad de CAAGUAZU, Departamento de CAAGUAZU, a los 6 dias del mes de Mayo 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 Abril 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	6.641,19	2.429,94	9.071,13	60,80 %
1.7	Terraplén	m3	187.605,98	202.526,46	119.735,95	7.494,550001	127.230,50	62,82 %
1.8	Refuerzo de Sub Rasante (CBR= 20%)	m3	98.844,89	98.844,89	55.520,85	815,10	56.335,95	56,99 %
1.9	Macadam Hidráulico	m3	91.435,68	91.435,68	51.274,46	2.998,39	54.272,85	59,36 %
1.10	Riego de Imprimación	lt	313.493,76	313.493,76	180.262,08	22.064,64	202.326,72	64,54 %
1.11	Riego de Liga	lt	97.966,80	97.966,80	68.797,10	5.195,52	73.992,62	75,53 %
1.14	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	14.695,02	14.695,02	8.122,83	594,00	8.716,83	59,32 %
1.17	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° de 0,80 m	m	80,00	80,00	12,00	11,00	23,00	28,75 %
1.20	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m	m	362,50	362,50	142,00	25,00	167,00	46,07 %
1.26	Cuneta revestida de hormigón	m3	4.730,00	4.730,00	1.592,21	84,92	1.677,13	35,46 %
1.32	Puente de Hormigón Armado L= 20 m	m	20,00	20,00	9,80	4,4999999999	14,30	71,50 %
1.33	Empastado de Taludes	m2	247.818,94	247.818,94	37.390,20	2.899,499999	40.289,70	16,26 %
1.41	Traslado de Columnas de Líneas Eléctricas	und	253,00	253,00	226,00	4,00	230,00	90,91 %
1.45	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	28,00	20,00	1,00	21,00	75,00 %
TRAMO NO ASIGNADO								
2	**ITEM DE TRAMOS NUEVOS CON PRECIOS CONTRACTUALES (CALLES URBANAS DE CAAGUAZÚ)**							
2.1	Riego de Liga	l	88.704,00	88.704,00	39.241,56	26.423,10	65.664,66	74,03 %

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

2.2	Regularización de concreto asfaltico	tn	3.942,40	3.942,40	2.384,89	779,86	3.164,75	80,27 %
2.3	Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	3.942,40	3.942,40	2.256,63	800,07	3.056,70	77,53 %
3	**ITEM NUEVOS**							
3.1	Losas de accesos H°A° 210	m3	180,00	180,00	71,24	10,92	82,16	45,64 %
3.3	Traslado de Cañeria de Agua	ml	22.000,00	22.000,00	14.370,50	1.931,00	16.301,50	74,10 %

Observaciones:
(*) El item 3 supera la cantidad prevista contractualmente, queda pendiente de certificacion 306,72 m3. Se regularizara en el Convenio Modificatorio Nº 2

20 VEINTE .----------

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