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 33 MES DE ABRIL_2022

- MEU 25263/2022
- FACTURA
- CERTIFICADO N° 33 ABRIL_2022
- DETALLES FINANCIEROS DEL CERTIFICADO
- ESTADISTICOS
- CURVA DE AVANCE
- ACTA DE MEDICION

OBRAS PUBLICAS
Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 25263/2022

TITULAR:
DC INGENIERIA SA.

NOMBRE Y APELLIDO:
REDI GONZALEZ

TELEFONO:
0985 56 27 07

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO N° 33 ABRIL/2022 - LLAMADO MOPC N° 31/2019.

FACTURA: Nro **Monto: GS.**
4816 6.171.733.437

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:

EAYALA 01/06/2022 13:01:17

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\"

61 SESENTA Y UNO .————

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 15472305
Fecha Inicio Vigencia 02/03/2022
Fecha Fin Vigencia 31/03/2023
RUC:80035201 - 7
FACTURA
001 - 001 0004816

FECHA DE EMISIÓN: 01 de junio de 2022 | 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 33 (Abril/22) 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 33	5.920.372.907				
	(+) Ajustes de precios	251.360.530				
	(-) Devolución de Anticipo					
	TOTAL CERTIFICADO	6.171.733.437	6.171.733.437			6.171.733.437
	Retención de Garantía	308.586.672				
Sub TOTAL						6.171.733.437

TOTAL A PAGAR (en letras) Guaraníes / Dólares Americanos Guaraníes SEIS MIL CIENTO SETENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE

LIQUIDACIÓN DEL IVA (10 %) TOTAL IVA 561.066.676
(5%) TOTAL IVA

Guaraníes QUINIENTOS SESENTA Y UN MILLONES SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS .————

FR IMPRESOS de Carolina Ontano - RUC: 869601 - 2 - Hernandarias Nº 860 e / Haedo y Gral. Díaz
Telefax 021 480 425 - Ced de Habilitación 1237 - Asunción 3 Block 50 x 3 Nº 0004751 / 0004900

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

COD. 15052022

CONTRATISTA **DC INGENIERIA S.A.** JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTIO 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°:** 33 **Mes/Año:** Abril/2022

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. 3 (Con IVA):	Gs 93.387.845.145	**PLAZO C.M. 3:**	33 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	9,28 %	119,81 %
Avance ejecutado	7,60 %	118,01 %
Teórico	13,08 %	152,39 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 3	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA LOTE 3											96,66 %
1 ITEMS											
1.1 Desbroce, Despeje y Limpieza	ht	27,21	39,73	39,73	--	39,73	100,00 %	5.019.014	199.405.426	--	199.405.426
1.2 Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	41.545.350	41.545.350	--	41.545.350
1.3 Excavación no Clasificada	m3	7.000,00	26.430,00	26.430,00	--	26.430,00	100,00 %	23.417	618.911.310	--	618.911.310
1.4 Excavación de Bolsones	m3	2.580,00	13.534,22	11.500,00	2.034,22	13.534,22	100,00 %	21.980	252.770.000	44.712.156	297.482.156
1.5 Excavación en Roca	m3	834,00	642,84	834,00	-191,16	642,84	100,00 %	140.184	116.913.456	-26.797.573	90.115.883
1.6 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	29.460,01	2.700,00	1.280,06	--	1.280,06	47,41 %	24.224	31.008.173	--	31.008.173
1.7 Terraplén	m3	187.605,98	195.656,29	187.000,00	8.656,29	195.656,29	100,00 %	49.239	9.207.693.000	426.227.063	9.633.920.063
1.8 Refuerzo de Sub Rasante (CBR= 20%)	m3	98.844,89	82.589,25	82.146,00	8,55	82.154,55	99,47 %	64.721	5.316.571.266	553.365	5.317.124.631
1.9 Macadam Hidráulico	m3	91.435,68	91.808,18	91.401,87	360,00	91.761,87	99,95 %	175.876	16.075.395.288	63.315.360	16.138.710.648
1.10 Riego de Imprimación	lt	313.493,76	365.366,78	313.493,76	51.873,02	365.366,78	100,00 %	9.671	3.031.798.152	501.663.976	3.533.462.128
1.11 Riego de Liga	lt	97.966,80	122.198,06	121.600,00	598,06	122.198,06	100,00 %	5.820	707.712.000	3.480.709	711.192.709
1.12 Riego de Liga (Var. Calle Paraguarí)	lt	20.664,00	39.928,68	39.928,68	--	39.928,68	100,00 %	5.820	232.384.918	--	232.384.918
1.13 Regularización de Concreto Asfáltico (Var. Calle Paraguarí)	tn	1.291,50	2.659,47	2.659,47	--	2.659,47	100,00 %	456.288	1.213.484.247	--	1.213.484.247
1.14 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	14.695,02	14.623,26	14.632,26	-9,00	14.623,26	100,00 %	1.140.720	16.691.311.627	-10.266.480	16.681.045.147
1.15 Carpeta de Concreto Asfáltico (Var. Calle Paraguarí)	m3	1.549,80	2.684,88	2.684,88	--	2.684,88	100,00 %	1.140.720	3.062.696.314	--	3.062.696.314
1.16 Pavimento tipo empedrado	m2	800,00	1.925,00	--	927,58	927,58	48,19 %	61.811	--	57.334.647	57.334.647
1.17 Alcantarilla Tubular Simple de H°A° de 0,80 m	m	80,00	86,00	57,00	21,00	78,00	90,70 %	1.908.172	108.765.804	40.071.612	148.837.416

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

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

1.18 Alcantarilla Tubular Simple de H°A° de 1,00 m	m	10,00	10,00	10,00	--	10,00	100,00 %	2.675.872	26.758.720	--	26.758.720
1.19 Alcantarilla Tubular Simple de H°A° de 1,20 m	m	22,00	0,00	--	--	--	0,00 %	3.423.134	--	--	--
1.20 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m	m	362,50	248,00	239,00	--	239,00	96,37 %	3.030.256	724.231.184	--	724.231.184
1.21 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m	m	52,00	65,00	65,00	--	65,00	100,00 %	4.363.172	283.606.180	--	283.606.180
1.22 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,00 x 2,00 m	m	44,00	16,00	16,00	--	16,00	100,00 %	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	45,50	45,50	--	45,50	100,00 %	4.969.281	226.102.286	--	226.102.286
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	4.985,80	4.410,00	575,80	4.985,80	100,00 %	874.937	3.858.472.170	503.788.725	4.362.260.895
1.27 Relleno Granular	m3	114,68	301,58	301,58	--	301,58	100,00 %	222.126	66.988.759	--	66.988.759
1.28 Cordón Cuneta de Hormigón	ml	4.336,00	3.950,00	3.277,00	600,00	3.877,00	98,15 %	144.148	472.372.996	86.488.800	558.861.796
1.29 Bajadas de Agua	ml	30,00	30,00	--	1,00	1,00	3,33 %	282.072	--	282.072	282.072
1.30 Baden de Hormigón	m3	52,00	98,00	42,60	--	42,60	43,47 %	1.080.457	46.027.468	--	46.027.468
1.31 Dren Profundo	m	1.240,00	180,00	171,69	--	171,69	95,38 %	252.432	43.340.050	--	43.340.050
1.32 Puente de Hormigón Armado L= 20 m	m	20,00	20,00	20,00	--	20,00	100,00 %	72.214.771	1.444.295.420	--	1.444.295.420
1.33 Empastado de Taludes	m2	247.818,94	90.981,00	62.192,14	26.092,00	88.284,14	97,04 %	6.673	415.008.150	174.111.916	589.120.066
1.34 Baranda Metálica de Defensa	m	14.510,00	7.620,00	7.620,00	--	7.620,00	100,00 %	315.234	2.402.083.080	--	2.402.083.080
1.35 Señalización Horizontal	m2	11.268,00	11.268,00	11.268,00	--	11.268,00	100,00 %	95.775	1.079.192.700	--	1.079.192.700
1.36 Tachas Reflectivas	und	10.955,00	10.955,00	10.955,00	--	10.955,00	100,00 %	20.601	225.683.955	--	225.683.955
1.37 Tachones Reflectivos	und	767,00	767,00	767,00	--	767,00	100,00 %	62.948	48.281.116	--	48.281.116
1.38 Señalización Vertical	m2	87,09	186,09	5,63	180,46	186,09	100,00 %	1.573.688	8.859.863	283.987.736	292.847.599
1.39 Pórtico de Señalización	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	49.099.050	98.198.100	--	98.198.100
1.40 Protección Forestal en Áreas de Prestamos	und	16,00	6,00	3,00	3,00	6,00	100,00 %	48.809.492	146.428.476	146.428.476	292.856.952
1.41 Traslado de Columnas de Líneas Eléctricas	und	253,00	350,00	320,00	30,00	350,00	100,00 %	1.636.635	523.723.200	49.099.050	572.822.250
1.42 Traslado de Alambradas	m	26.983,00	12.952,00	10.835,00	--	10.835,00	83,66 %	20.647	223.710.245	--	223.710.245
1.43 Cordón de Hormigón Simple	m	130,00	785,00	--	204,20	204,20	26,01 %	51.933	--	10.604.719	10.604.719
1.44 Dársena de Pesaje	und	2,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	223.825.730	223.825.730	--	223.825.730
1.45 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	33,00	28,00	5,00	33,00	100,00 %	25.737.218	720.642.104	128.686.090	849.328.194
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											**77.947.571.455**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**72.859.677.077**	**2.483.772.419**	**75.343.449.496**
TRAMO NO ASIGNADO											
2 ITEM DE TRAMOS NUEVOS CON PRECIOS CONTRACTUALES (CALLES URBANAS DE CAAGUAZÚ) C.M. N° 1											**100,00 %**

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

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

2.1 Riego de Liga	l	88.704,00	88.704,00	88.704,00	--	88.704,00	100,00 %	5.820	516.257.280	--	516.257.280
2.2 Regularización de concreto asfaltico	tn	3.942,40	3.942,40	3.942,40	--	3.942,40	100,00 %	456.288	1.798.869.811	--	1.798.869.811
2.3 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	3.942,40	3.942,40	3.942,40	--	3.942,40	100,00 %	1.140.720	4.497.174.527	--	4.497.174.527
2.4 Señalizaciòn Horizontal	m2	2.956,80	2.956,80	2.956,80	--	2.956,80	100,00 %	95.775	283.187.520	--	283.187.520
TOTAL PROGRAMADO ITEM DE TRAMOS NUEVOS CON PRECIOS CONTRACTUALES (CALLES URBANAS DE CAAGUAZÚ) C.M. N° 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**7.095.489.139**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**7.095.489.138**	**0**	**7.095.489.138**
											234,16 %
3 ITEM NUEVOS C.M. N° 1											
3.1 Losas de accesos H°A° 210	m3	180,00	695,00	393,77	279,24	673,01	96,84 %	4.289.958	1.689.256.762	1.197.927.872	2.887.184.634
3.2 Reparacion de Empedrado	m2	910,80	890,24	890,24	--	890,24	100,00 %	64.082	57.048.360	--	57.048.360
3.3 Traslado de Cañeria de Agua	ml	22.000,00	21.964,50	20.964,50	1.000,00	21.964,50	100,00 %	33.822	709.061.319	33.822.000	742.883.319
TOTAL PROGRAMADO ITEM NUEVOS C.M. N° 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.574.642.326**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.455.366.441**	**1.231.749.872**	**3.687.116.313**
											78,89 %
4 ITEMS NUEVOS C.M. N° 2											
4.1 Señalización horizontal variante calle Paraguari	m²	2.012,00	2.012,00	2.012,00	--	2.012,00	100,00 %	95.775	192.699.300	--	192.699.300
4.2 Señalización vertical variante calle Paraguari	m²	11,00	11,00	--	11,00	11,00	100,00 %	1.573.688	--	17.310.568	17.310.568
4.3 Muro de Contención de H°A° para protección y ampliación de cuneta	m³	330,00	330,01	--	29,55	29,55	8,95 %	1.545.650	--	45.673.958	45.673.958
4.4 Drenaje profundo con caño PVC y piedra triturada	m³	1.200,00	1.200,00	1.200,00	--	1.200,00	100,00 %	670.267	804.320.400	--	804.320.400
4.5 Reductor de Velocidad con mezcla asfáltica	und	46,00	46,00	16,00	30,00	46,00	100,00 %	2.518.090	40.289.440	75.542.700	115.832.140
4.6 Traslado de pilastra de medidores	und	6,00	23,00	6,00	5,00	11,00	47,83 %	3.221.668	19.330.008	16.108.340	35.438.348
4.7 Traslado de muralla con tejido y base de mampostería	ml.	370,00	698,00	370,00	196,00	566,00	81,09 %	304.874	112.803.380	59.755.304	172.558.684
4.8 Sumidero de H°A° con trampa de arena y rejilla superior	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	17.040.614	--	17.040.614	17.040.614
4.9 Protección de talud del puente 1+810 con enrocado	m³	204,00	204,00	204,00	--	204,00	100,00 %	249.375	50.872.500	--	50.872.500
TOTAL PROGRAMADO ITEMS NUEVOS C.M. N° 2 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.840.273.410**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.220.315.028**	**231.431.484**	**1.451.746.512**
											98,44 %
5 NUEVO TRAMO RAMAL A CALLE 13 A PARTIR DEL CONTRACTUAL C.M. N° 2											
5.1 Proyecto Básico ramal a Calle 13	Km	1,92	1,92	1,92	--	1,92	100,00 %	8.037.534	15.432.065	-	15.432.065
5.2 Despeje, Desbroce y Limpieza ramal a calle 13	ha	1,54	1,54	1,54	--	1,54	100,00 %	5.019.014	7.729.282	--	7.729.282
5.3 Terraplén ramal a calle 13	m³	11.442,00	8.486,70	8.486,70	--	8.486,70	100,00 %	49.239	417.876.621	--	417.876.621
5.4 Suelo seleccionado CBR >=20 ramal a calle 13	m³	4.961,00	5.764,16	4.961,00	574,24	5.535,24	96,03 %	64.721	321.080.881	37.165.387	358.246.268
5.5 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,0 x 1,0 m ramal a calle 13	m	13,00	0,00	--	--	--	0,00 %	3.030.256	--	--	--
5.6 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,0 x 1,0 m ramal a calle 13	m	15,00	15,00	15,00	--	15,00	100,00 %	4.969.281	74.539.215	--	74.539.215
5.7 Macadam Hidráulico ramal a calle 13	m³	5.249,79	5.764,16	5.249,79	397,39	5.647,18	97,97 %	175.876	923.312.066	69.891.364	993.203.430

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

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

5.8 Carpeta de Concreto Asfáltico ramal a calle 13	m³	807,66	822,66	--	822,66	822,66	100,00 %	1.140.720	--	938.424.715	938.424.715
5.9 Riego de Liga ramal a calle 13	l	6.730,50	6.730,50	--	6.730,50	6.730,50	100,00 %	5.820	--	39.171.510	39.171.510
5.10 Riego de Imprimación ramal a calle 13	l	20.191,50	21.183,77	20.191,50	959,22	21.150,72	99,84 %	9.671	195.271.997	9.276.617	204.548.614
5.11 Baranda Metálica de Defensa ramal a calle 13	m	1.400,00	1.400,00	1.400,00	--	1.400,00	100,00 %	315.234	441.327.600	--	441.327.600
5.12 Señalización horizontal ramal a calle 13	m²	769,20	711,51	--	711,51	711,51	100,00 %	95.775	--	68.144.870	68.144.870
5.13 Señalización vertical ramal a calle 13	m²	5,63	5,63	--	5,63	5,63	100,00 %	1.573.688	--	8.859.863	8.859.863
5.14 Excavación de zanjas de drenaje ramal a calle 13	m³	200,00	200,00	200,00	--	200,00	100,00 %	24.224	4.844.800	--	4.844.800
5.15 Empastado de taludes ramal a calle 13	m²	5.000,00	5.000,00	5.000,00	--	5.000,00	100,00 %	6.673	33.365.000	--	33.365.000
TOTAL PROGRAMADO NUEVO TRAMO RAMAL A CALLE 13 A PRECIO CONTRACTUAL C.M. N° 2 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**3.662.704.290**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.434.779.527**	**1.170.934.326**	**3.605.713.853**
											103,49 %
6 MEJORAMIENTO TRAMO RAMAL CALLE 11 - 4,10 KM C.M. N° 2											
6.1 Despeje, Desbroce y Limpieza ramal a calle 11	ha	1,70	1,72	--	1,72	1,72	100,00 %	5.019.014	--	8.632.704	8.632.704
6.2 Terraplén ramal a calle 11	m³	2.500,00	3.582,89	--	3.582,89	3.582,89	100,00 %	49.239	--	176.417.921	176.417.921
6.3 Excavación de zanjas de drenaje ramal a calle 11	m³	340,00	340,00	--	--	--	0,00 %	24.224	--	--	--
6.4 Cuneta revestida de hormigón ramal a calle 11	m³	44,52	44,52	--	--	--	0,00 %	874.937	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO MEJORAMIENTO TRAMO RAMAL CALLE 11 - 4,10 KM C.M. N° 2 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**178.818.179**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**185.050.625**	**185.050.625**
											108,38 %
7 ITEM NUEVOS DEL RAMAL A CALLE 11											
7.1 Enripiado e=0,20m ramal a calle 11	m³	5.740,00	6.365,88	--	6.220,76	6.220,76	97,72 %	99.157	--	616.831.899	616.831.899
TOTAL PROGRAMADO ITEM NUEVOS DEL RAMAL A CALLE 11 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**569.161.180**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**616.831.899**	**616.831.899**
											2,24 %
8 MEJORAMIENTO DEL ACCESO AL CAMPO SANTO SAN FRANCISCO - 0,43 KM C.M. N° 2											
8.1 Despeje, Desbroce y Limpieza campo santo San Francisco	ha	0,12	0,12	--	0,12	0,12	100,00 %	5.019.014	--	602.282	602.282
8.2 Terraplén campo santo San Francisco	m³	500,00	500,00	--	--	--	0,00 %	49.239	--	--	--
8.3 Excavación de zanjas de drenaje campo santo San Francisco	m³	70,00	70,00	--	--	--	0,00 %	24.224	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO MEJORAMIENTO DEL ACCESO AL CAMPO SANTO SAN FRANCISCO - 0,43 KM C.M. N° 2 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**26.917.462**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**602.282**	**602.282**
											0,00 %
9 ITEMS NUEVOS DEL ACCESO AL CAMPO SANTO SAN FRANCISCO C.M. N° 2											
8.1 Enripiado e=0,20m campo santo San Francisco	m³	602,00	744,81	--	--	--	0,00 %	99.157	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO ITEMS NUEVOS DEL ACCESO AL CAMPO SANTO SAN FRANCISCO C.M. N° 2 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**59.692.514**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**78.241.479.283**	**5.382.157.188**	**83.623.636.471**
IVA (10%)									**7.824.147.928**	**538.215.719**	**8.362.363.647**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**86.065.627.211**	**5.920.372.907**	**91.986.000.118**

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 N°:** 33 **Mes/Año:** Abril/2022

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/07/2019	A. Prog. Contract.	0, 00 %	0, 00 %
ORDEN DE INICIO:	05/08/2019	A. Prog. Modif. Vig.	9, 28 %	119, 81 %
PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses	Avance ejecutado	7, 60 %	118, 01 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 70.861.428.595	Teórico	13, 08 %	152, 39 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 77.947.571.455			
PLAZO VIGENTE:	33 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 70.861.428.595			
MONTO VIGENTE (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	91.986.000.117
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	86.065.627.210
	3. Monto de los trabajos del mes	5.920.372.907
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	5.920.372.907

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	5.920.372.907
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	251.360.530
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	6.171.733.437
	5. Devolución de anticipo (20%)	0
	6. Retención de garantía (5%)	-308.586.672
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	6.171.733.437
	9. Son guaranies: Seis mil ciento setenta y un millones setecientos treinta y tres mil cuatrocientos treinta y siete	

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

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

CONTRATISTA	FISCALIZACION	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°:** 33 **Mes/Año:** Abril/2022

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	30/07/2019	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	05/08/2019	A. Prog. Modif. Vig.	9,28 %	119,81 %
PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses	Avance ejecutado	7,60 %	118,01 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 70.861.428.595	Teórico	13,08 %	152,39 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 77.947.571.455			
PLAZO VIGENTE:	33 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 70.861.428.595			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 77.947.571.455			

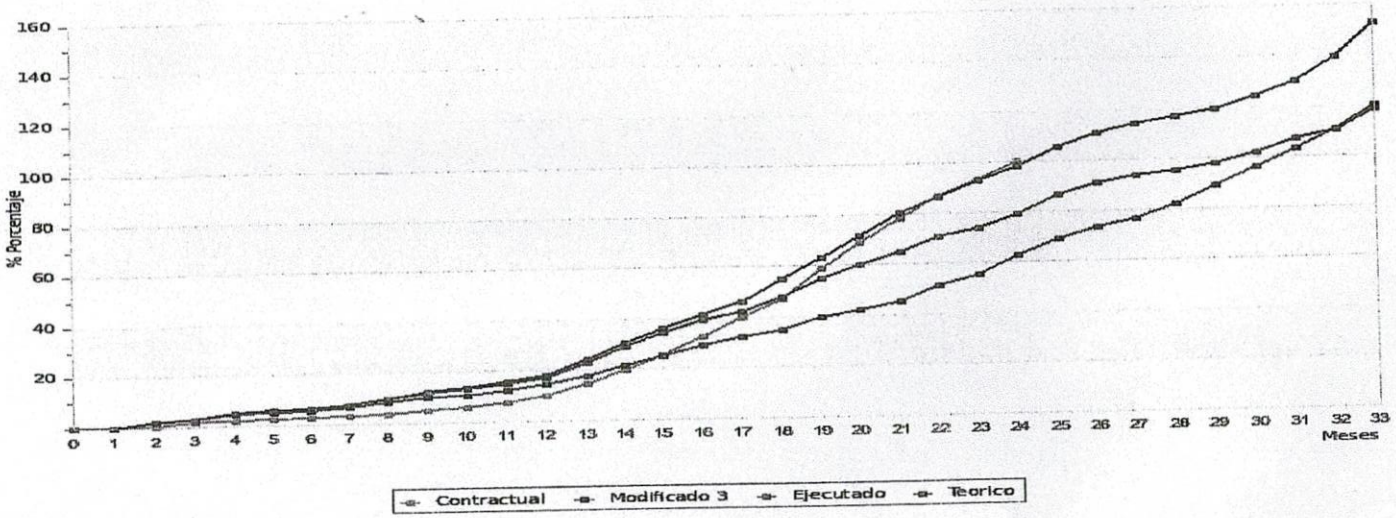
ESTADISTICOS

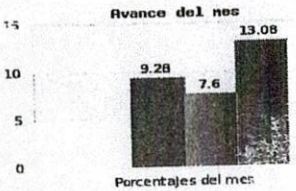
I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	15.589.514.291
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	15.589.514.291
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	15.589.514.291
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
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	308.586.672
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	4.462.388.831
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	4.770.975.503
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	251.360.530
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	3.182.149.390
	4. Ajustes acumulados	3.433.509.920
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	91.986.000.117
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	3.433.509.920
	6. Retenciones acumuladas	4.770.975.503
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	90.648.534.534

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°: 33 - Abril/2022





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	29	30	31	32	33
Cont. Parcial	0,15 %	0,15 %	1,48 %	0,15 %	0,17 %	0,35 %	0,48 %	0,71 %	1,00 %	1,01 %	1,67 %	2,86 %	4,46 %	5,24 %	5,70 %	7,10 %	7,10 %	7,28 %	11,72%	10,21%	9,01 %	9,01 %	6,03 %	7,00 %									
Cont. 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%	93,00%	100,00%									
Mod. Parcial	0,03 %	2,00 %	0,65 %	1,89 %	0,46 %	0,28 %	1,18 %	1,69 %	1,84 %	0,56 %	1,77 %	2,05 %	3,34 %	3,70 %	3,55 %	3,89 %	3,20 %	2,43 %	4,90 %	2,89 %	2,95 %	6,09 %	3,93 %	7,75 %	5,75 %	4,51 %	3,18 %	5,77 %	6,85 %	7,00 %	7,15 %	7,30 %	9,28 %
Mod. Acum.	0,03 %	2,03 %	2,68 %	4,57 %	5,03 %	5,31 %	6,49 %	8,18 %	10,02%	10,58%	12,35%	14,40%	17,74%	21,44%	24,99%	28,88%	32,08%	34,51%	39,41%	42,30%	45,25%	51,34%	55,27%	63,02%	68,77%	73,28%	76,46%	82,23%	89,08%	96,08%	103,23%	110,53%	119,81%
Ejec. Parcial	0,03 %	2,00 %	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 %	5,49 %	2,95 %	5,28 %	7,52 %	4,66 %	2,66 %	1,38 %	2,65 %	3,92 %	5,49 %	3,21 %	7,60 %
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%	65,20%	70,69%	73,64%	78,92%	86,44%	91,10%	93,76%	95,14%	97,79%	101,71%	107,20%	110,41%	118,01%
Teor. Parcial	0,03 %	2,00 %	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 %	8,20 %	8,70 %	8,69 %	6,10 %	6,22 %	5,28 %	7,52 %	5,02 %	3,67 %	2,69 %	2,65 %	4,63 %	5,90 %	9,14 %	13,08%
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%	30,20%	35,93%	41,40%	45,92%	54,90%	63,10%	71,80%	80,49%	86,59%	92,81%	98,09%	105,61%	110,63%	114,30%	116,99%	119,64%	124,27%	130,17%	139,31%	152,39%

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

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° 33 Abril/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	9,28 %	119,81 %
Avance ejecutado	7,60 %	118,01 %
Teórico	13,08 %	152,39 %

En la localidad de CAAGUAZU, Departamento de CAAGUAZU, a los 30 dias del mes de Abril del año 2022, 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 Abril del año 2022.-

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. 3	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
	PAVIMENTACIóN ASFáLTICA LOTE 3							
1	ITEMS							
1.4	Excavación de Bolsones	m3	2.580,00	13.534,22	11.500,00	2.034,22	13.534,22	100,00 %
1.5	Excavación en Roca	m3	834,00	642,84	834,00	-191,16	642,84	100,00 %
1.7	Terraplén	m3	187.605,98	195.656,29	187.000,00	8.656,29	195.656,29	100,00 %
1.8	Refuerzo de Sub Rasante (CBR= 20%)	m3	98.844,89	82.589,25	82.146,00	8,55	82.154,55	99,47 %
1.9	Macadam Hidráulico	m3	91.435,68	91.808,18	91.401,87	360,00	91.761,87	99,95 %
1.10	Riego de Imprimación	lt	313.493,76	365.366,78	313.493,76	51.873,02	365.366,78	100,00 %
1.11	Riego de Liga	lt	97.966,80	122.198,06	121.600,00	598,06	122.198,06	100,00 %
1.14	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	14.695,02	14.623,26	14.632,26	-9,00	14.623,26	100,00 %
1.16	Pavimento tipo empedrado	m2	800,00	1.925,00	0,00	927,58	927,58	48,19 %
1.17	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° de 0,80 m	m	80,00	86,00	57,00	21,00	78,00	90,70 %
1.26	Cuneta revestida de hormigón	m3	4.730,00	4.985,80	4.410,00	575,80	4.985,80	100,00 %
1.28	Cordón Cuneta de Hormigón	ml	4.336,00	3.950,00	3.277,00	600,00	3.877,00	98,15 %
1.29	Bajadas de Agua	ml	30,00	30,00	0,00	1,00	1,00	3,33 %
1.33	Empastado de Taludes	m2	247.818,94	90.981,00	62.192,14	26.092,00	88.284,14	97,04 %
1.38	Señalización Vertical	m2	87,09	186,09	5,63	180,46	186,09	100,00 %
1.40	Protección Forestal en Áreas de Prestamos	und	16,00	6,00	3,00	3,00	6,00	100,00 %

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

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

1.41	Traslado de Columnas de Líneas Eléctricas	und	25,00	350,00	320,00	30,00	350,00	100,00 %
1.43	Cordón de Hormigón Simple	m	130,00	785,00	0,00	204,20	204,20	26,01 %
1.45	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	33,00	28,00	5,00	33,00	100,00 %
	TRAMO NO ASIGNADO							
3	**ITEM NUEVOS C.M. N° 1**							
3.1	Losas de accesos H°A° 210	m3	180,00	695,00	393,77	279,24	673,01	96,84 %
3.3	Traslado de Cañeria de Agua	ml	22.000,00	21.964,50	20.964,50	1.000,00	21.964,50	100,00 %
4	**ITEMS NUEVOS C.M. N° 2**							
4.2	Señalización vertical variante calle Paraguari	m²	11,00	11,00	0,00	11,00	11,00	100,00 %
4.3	Muro de Contención de H°A° para protección y ampliación de cuneta	m³	330,00	330,01	0,00	29,55	29,55	8,95 %
4.5	Reductor de Velocidad con mezcla asfáltica	und	46,00	46,00	16,00	30,00	46,00	100,00 %
4.6	Traslado de pilastra de medidores	und	6,00	23,00	6,00	5,00	11,00	47,83 %
4.7	Traslado de muralla con tejido y base de mampostería	ml.	370,00	698,00	370,00	196,00	566,00	81,09 %
4.8	Sumidero de H°A° con trampa de arena y rejilla superior	und	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	100,00 %
5	**NUEVO TRAMO RAMAL A CALLE 13 A PRECIO CONTRACTUAL C.M. N° 2**							
5.4	Suelo seleccionado CBR >=20 ramal a calle 13	m³	4.961,00	5.764,16	4.961,00	574,24	5.535,24	96,03 %
5.7	Macadam Hidráulico ramal a calle 13	m³	5.249,79	5.764,16	5.249,79	397,39	5.647,18	97,97 %
5.8	Carpeta de Concreto Asfáltico ramal a calle 13	m³	807,66	822,66	0,00	822,66	822,66	100,00 %
5.9	Riego de Liga ramal a calle 13	l	6.730,50	6.730,50	0,00	6.730,50	6.730,50	100,00 %
5.10	Riego de Imprimación ramal a calle 13	l	20.191,50	21.183,77	20.191,50	959,22	21.150,72	99,84 %
5.12	Señalización horizontal ramal a calle 13	m²	769,20	711,51	0,00	711,51	711,51	100,00 %
5.13	Señalización vertical ramal a calle 13	m²	5,63	5,63	0,00	5,63	5,63	100,00 %
6	**MEJORAMIENTO TRAMO RAMAL CALLE 11 - 4,10 KM C.M. N° 2**							
6.1	Despeje, Desbroce y Limpieza ramal a calle 11	ha	1,70	1,72	0,00	1,72	1,72	100,00 %
6.2	Terraplén ramal a calle 11	m³	2.500,00	3.582,89	0,00	3.582,89	3.582,89	100,00 %
7	**ITEM NUEVOS DEL RAMAL A CALLE 11**							
7.1	Enripiado e=0,20m ramal a calle 11	m³	5.740,00	6.365,88	0,00	6.220,76	6.220,76	97,72 %
8	**MEJORAMIENTO DEL ACCESO AL CAMPO SANTO SAN FRANCISCO - 0,43 KM C.M. N° 2**							
8.1	Despeje, Desbroce y Limpieza campo santo San Francisco	ha	0,12	0,12	0,00	0,12	0,12	100,00 %

Observaciones:
Se certifican cantidades tras la aprobación del Convenio N°3 (*) El item 1.3 supera la cantidad prevista en el Convenio Modificatorio N°3, queda pendiente de certificacion 2,914 m3 se regularizara en el Convenio Modificatorio Nº 4 (**) El item 1.4 supera la cantidad prevista en el Convenio Modificatorio N°3, queda pendiente de certificacion 000 m3 se regularizara en el Convenio Modificatorio Nº 4 (***) El item 1.5 supera la cantidad prevista en el Convenio Modificatorio N°3, queda pendiente de certificacion 2,450 m3 se regularizara en el Convenio Modificatorio Nº 4 (****) El item 1.7 supera la cantidad prevista en el Convenio Modificatorio N°3, queda pendiente de certificacion 011 m3 se regularizara en el Convenio Modificatorio Nº 4 (*****) El item 1,10 supera la cantidad prevista en el Convenio Modificatorio N°3, queda pendiente de certificacion 074 Lts se regularizara en el Convenio Modificatorio Nº 4 (******) El item 1.11 supera la cantidad prevista en el Convenio Modificatorio N°3, queda pendiente de certificacion 180 Lts se regularizara en el Convenio Modificatorio Nº 4 (*******) El item 1.14 supera la cantidad prevista en el Convenio Modificatorio N°3, queda pendiente de certificacion 009 m3 se regularizara en el Convenio Modificatorio Nº 4 (********) El item 1.26 supera la cantidad prevista en el Convenio Modificatorio N°3, queda pendiente de certificacion 12.95 m3. Se regularizara con el Convenio Modificatorio Nº 4 (*********) El item 5.8 supera la cantidad prevista en el Convenio Modificatorio N°3, queda pendiente de certificacion 3 m3 Se regularizara en el Convenio Modificatorio Nº 4 (**********) El item 6.1 supera la cantidad prevista en el Convenio Modificatorio N°3, queda pendiente de certificacion 2 Has Se regularizara en el Convenio Modificatorio Nº 4 (***********) El item 6.2 supera la cantidad prevista en el Convenio Modificatorio N°3, Se certifica 1559 m3 en el item 1.7 Terraplén (************) El item 8.1 supera la cantidad prevista en el Convenio Modificatorio N°3, queda pendiente de certificacion 0 Has Se regularizara en el Convenio Modificatorio Nº 4

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

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