DC INGENIERIA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Contrato SG Ministro Nº 383/2019. Llamado MOPC Nº 67/2019 - LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÒN, SAN PEDRO, ALTO PARANÀ Y CANINDEYU". LOTE 1 - **ID N° 365.734.**

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 08

- Certificado de Reajuste N° 08 Mes de Mayo_2020
- Coeficientes para la Aplicación de la Fórmula Paramétrica
- Valores base para la Aplicación de la Fórmula Paramétrica
- Boletín Base
- Boletín mes del certificado
- Copia de Meu
- Copia Nota de Presentación Certificado de Obra
- Copia de Factura del Certificado
- Copia del Certificado de Obra, Hasta el Acta de Medición

CONTRATISTA
DC INGENIERIA S.A.

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
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 383/2019

OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. LOTE 1
Longitud Total: 32,134 Km

RESOL. MINISTERIAL N°: 1747/2019
FECHA DE CONTRATO: 21/08/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 57.656.212.714
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 63.421.833.985

FECHA PRESENTACION DE OFERTA:
ORDEN DE INICIO: 01/10/2019
PLAZO CONTRACTUAL: 30 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 21/03/2022

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI
14 DE MAYO N° 563 EDIFICIO DE LA ENCARNACIÓN 7° PISO
Tel: (021)442243

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 8
Mes/Año: Mayo/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	2,31 %	9,91 %
Avance ejecutado	2,69 %	16,53 %
Teórico	3,01 %	17,38 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
MS DEL LOTE N° 1										
esbroce, despeje y limpieza	hectAreas	41,77	0,988	10,53	5,20	15,73	4.204.820	21.865.064	21.602.683	-262.381
cavación no Clasificada	m3	3.975,59	0,978	--	613,14	613,14	25.263	15.489.756	15.148.981	-340.775
cavación de Bolsones	m3	4.500,00	--	4.500,00	--	4.500,00	29.345	--	--	--
cavación de Zanjas de Drenaje	m3	1.774,00	--	1.774,00	--	1.774,00	26.429	--	--	--
errraplenes	m3	159.047,51	0,979	118.613,74	29.797,21	148.410,95	34.505	1.028.152.731	1.006.561.524	-21.591.207
emolición y Remoción	m3	399,88	1,029	285,96	62,12	348,08	865.027	53.735.477	55.293.806	1.558.329
ub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	--	--	--	--	255.660	--	--	--
ase de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	--	--	--	--	256.282	--	--	--
nprimación Asfáltica	m2	224.938,56	--	--	--	--	6.022	--	--	--
Riego de Liga	m2	224.938,56	--	--	--	--	3.090	--	--	--
Carpeta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	--	--	--	--	1.266.225	--	--	--
Banquinas de Ripio	m3	15.424,36	--	--	--	--	60.365	--	--	--
Relleno Granular	m3	224,09	--	--	--	--	291.548	--	--	--
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	1,130	--	14,00	14,00	3.848.967	53.885.538	60.890.658	7.005.120
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	238,00	--	51,94	--	51,94	5.367.929	--	--	--
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	1,128	11,00	9,20	20,20	7.905.955	72.734.786	82.044.839	9.310.053
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	1,116	5,50	3,30	8,80	10.912.689	36.011.873	40.189.250	4.177.377
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	12,00	--	5,50	--	5,50	11.050.644	--	--	--
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	ml	55,00	1,122	5,95	2,55	8,50	27.503.322	70.133.471	78.689.754	8.556.283
Cuneta revestida de Concreto	m3	37,75	--	--	--	--	1.116.738	--	--	--
Disipadores de Energía	m3	1,20	--	--	--	--	1.453.494	--	--	--
Drenes de Banquina	ml	2.570,73	--	--	--	--	70.204	--	--	--
Empastado de Taludes	m2	77.121,79	--	--	--	--	6.945	--	--	--
Protección Forestal	m	1.800,00	--	--	--	--	75.104	--	--	--
Señalización Vertical Permanente	m2	237,90	--	--	--	--	1.284.201	--	--	--
Pórtico de Señalización	und	2,00	--	--	--	--	57.257.891	--	--	--
Delineador de Curva (40x50cm)	und	134,00	--	--	--	--	1.054.306	--	--	--

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

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CIENTO CINCUENTA Y CINCO

elineador Vertical	und	184,00	--	--	--	--	806.234	--	--	--
eñalización Horizontal permanente en el pavimento	m2	9.929,89	--	--	--	--	80.372	--	--	--
aranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	650,00	--	--	--	--	199.452	--	--	--
achas Bidireccionales	und	5.356,00	--	--	--	--	23.398	--	--	--
achones	und	213,00	--	--	--	--	89.887	--	--	--
ojones de Kilometraje	und	33,00	--	--	--	--	1.144.853	--	--	--
onstrucción de Alambrado con Postes de Madera	ml	19.280,45	--	1.660,00	--	1.660,00	21.396	--	--	--
raslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	ml	44.987,71	1,317	890,00	177,00	1.067,00	16.434	2.908.818	3.830.913	922.095
raslado de Columnas Eléctricas	und	8,00	--	8,00	--	8,00	2.362.886	--	--	--
raslado y/o reparación de cañerías de agua	kilómetros	0,32	--	--	--	--	33.241.648	--	--	--
edidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	--	0,35	0,05	0,40	471.336.800	23.566.840	--	--
omponente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	0,35	0,05	0,40	471.336.800	23.566.840	--	--
ovilización y desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.550.450.000	--	--	--
stalaciones de servicios especializados	mes	20,00	0,973	7,00	1,00	8,00	22.414.049	22.414.049	21.808.870	-605.179
TEMS NUEVOS										
royecto Variante	km	4,52	--	--	--	--	8.037.534	--	--	--
egularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	tn	494,16	--	--	--	--	538.593	--	--	--
lcantarilla Tubular de 1,00	ml	9,00	--	--	--	--	3.668.314	--	--	--
lcantarilla Tubular de 0,80	ml	70,00	--	--	--	--	2.551.252	--	--	--
renes de Banquina con tubo corrugado de PVC	ml	1.018,02	--	--	--	--	69.948	--	--	--
lcantarilla Tubular Triple de 1,00	ml	11,00	--	--	--	--	5.941.719	--	--	--
lcantarilla Celular Triple de 1,00	ml	22,00	--	--	--	--	7.624.471	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.424.465.243**	**1.386.061.278**	**8.729.715**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**1.035.974.722**	**1.008.044.565**	**6.348.884**
IVA (10%)								**103.597.472**	**100.804.457**	**634.888**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**1.139.572.194**	**1.108.849.022**	**6.983.772**

157

SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO

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

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA
DC INGENIERIA S.A.

AUTISTA 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
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 383/2019

OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. LOTE 1
Longitud Total: 32,134 Km

RESOL. MINISTERIAL N°: 1747/2019
FECHA DE CONTRATO: 21/08/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 57.656.212.714
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 63.421.833.985

FECHA PRESENTACION DE OFERTA:
ORDEN DE INICIO: 01/10/2019
PLAZO CONTRACTUAL: 30 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 21/03/2022

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI
14 DE MAYO N° 563 EDIFICIO DE LA ENCARNACIÓN 7° PISO
Tel: (021)442243

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 8
Mes/Año: Mayo/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	2,31 %	9,91 %
Avance ejecutado	2,69 %	16,53 %
Teórico	3,01 %	17,38 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 134 Mayo 2019	15.517,00	893.188,90 *	6.316,00	5.107,00	796,00	5.700.000,00	101.875,00	4.692.687,00	189.480,00	1.040,00	54.572,00	603.500,00	
Boletin Nº 146 Mayo 2020	16.117,00	954.087,20 *	6.589,00	4.530,00	877,00	5.656.667,00	102.088,00	4.692.687,00	197.670,00	2.200,00	53.629,00	615.000,00	
Descripción del ítem	1,039	1,068	1,043	0,887	1,102	0,992	1,002	1,000	1,043	2,115	0,983	1,019	K_u
MS DEL LOTE N° 1													0,988
esbroce, despeje y limpieza	0,235	0,358	0,038	0,357									0,978
xcavación no Clasificada	0,251	0,301	0,025	0,401									0,982
xcavación de Bolsones	0,261	0,311	0,024	0,386									0,980
xcavación de Zanjas de Drenaje	0,255	0,304	0,025	0,396									0,979
erraplenes	0,191	0,294	0,031	0,357							0,106		1,029
emolición y Remoción	0,901	0,053	0,011	0,064									0,967
ub Base de Macadam Hidraulico	0,119	0,135	0,029	0,375			0,309						0,967
ase de Macadam Hidraulico	0,118	0,136	0,029	0,373			0,311						0,967
mprimación Asfáltica	0,094	0,062	0,013	0,060	0,851								1,080
Riego de Liga	0,139	0,109	0,017	0,117				0,616					0,998
Carpeta Concreto Asfaltico	0,088	0,105	0,017	0,154			0,108	0,518			0,001		0,991
Banquinas de Ripio	0,175	0,253	0,033	0,418							0,090		0,969
Relleno Granular	0,127	0,134	0,029	0,383			0,294						0,967
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	0,310	0,065	0,022	0,081	0,164	0,224	0,048			0,209	0,007		1,130
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,330	0,073	0,024	0,083	0,166	0,200	0,040			0,207	0,006		1,129
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,334	0,074	0,026	0,082	0,171	0,193	0,041			0,201	0,006		1,128
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	0,339	0,072	0,025	0,080	0,177	0,198	0,043			0,176	0,006		1,116
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,335	0,078	0,024	0,085	0,172	0,177	0,042			0,220	0,006		1,139
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	0,352	0,065	0,026	0,075	0,190	0,180	0,045			0,182	0,007		1,122
Cuneta revestida de Concreto	0,279	0,089	0,016	0,112	0,386	0,004	0,089			0,108	0,013		1,096
Disipadores de Energía	0,412	0,077	0,016	0,091	0,296	0,010	0,068			0,118	0,010		1,098
Drenes de Banquina	0,501	0,075	0,160	0,073	0,053		0,164				0,001		1,027

153 CIENTO CINCUENTA Y TRES

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

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

mpastado de Taludes	0,934	0,026	0,017	0,054									1,031
rotección Forestal	0,329	0,201	0,018	0,149		0,308							1,005
eñalización Vertical Permanente	0,240	0,111	0,694										1,045
órtico de Señalización	0,165	0,033	0,775	0,059									1,032
Delineador de Curva (40x50cm)	0,217	0,012	0,814										1,043
Delineador Vertical	0,270	0,012	0,760										1,042
Señalización Horizontal permanente en el pavimento	0,240	0,111	0,694										1,045
Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	0,204	0,020	0,011	0,020	0,044		0,010		0,730		0,001		1,040
Tachas Bidireccionales	0,240	0,012	0,791										1,043
Tachones	0,240	0,012	0,791										1,043
Mojones de Kilometraje	0,207	0,016	0,804	0,013									1,040
Construcción de Alambrado con Postes de Madera	0,384	0,012	0,008			0,135				1,005			1,544
Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	0,596	0,012	0,009			0,140				0,560			1,317
Traslado de Columnas Eléctricas	0,228	0,051	0,634	0,111									1,024
Traslado y/o reparación de cañerías de agua	0,336	0,140	0,288	0,177							0,069		1,010
Medidas de Mitigación Ambiental (1%)													0,000
Componente comunicacional (1%)													0,000
Movilización y desmovilización (3%)													0,000
Instalaciones de servicios especializados	0,107	0,292	0,136	0,438									0,973
ITEMS NUEVOS													1,039
Proyecto Variante	1,019	0,012	0,008								0,001		1,043
Regularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	0,092	0,110	0,017	0,158	0,559		0,106				0,009	0,163	1,021
Alcantarilla Tubular de 1,00	0,409	0,098	0,016	0,131	0,136		0,059				0,007	0,225	1,019
Alcantarilla Tubular de 0,80	0,363	0,105	0,017	0,137	0,115		0,050						1,030
Drenes de Banquina con tubo corrugado de PVC	0,325	0,042	0,469	0,034			0,160				0,010	0,302	1,017
Alcantarilla Tubular Triple de 1,00	0,189	0,132	0,016	0,152	0,150		0,066				0,011	0,301	1,020
Alcantarilla Celular Triple de 1,00	0,189	0,120	0,016	0,142	0,168		0,073						
EMS NUEVOS CM N° 02													
Reparación del Puente Arroyo Rika según Orden de ución DCV N° 1759/2021	0,247	0,123	0,024	0,243	0,074	0,148	0,107				0,027		0,993
Losas de Accesos H°A°													0,000
Reductores de Velocidad de Concreto Asfaltico													0,000

CIENTO CINCUENTA Y DOS

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

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

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	**CONSORCIO CCI** 14 DE MAYO N° 563 EDIFICIO DE LA ENCARNACIÓN 7° PISO Tel: (021)442243	**Certificado N°:** 8 **Mes/Año:** Mayo/2020

FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019
PLAZO CONTRACTUAL:	30 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.421.833.985

AVANCE DE LA OBRA

A. Prog. Contract.:	2,31 %
Avance ejecutado:	2,69 %
Avance corregido ejecutado:	3,01 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 134 Base Mayo/2019	Boletín Nº 146 Correspondiente Mayo/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	53.629,00	0,983
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	189.480,00	197.670,00	1,043
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796,00	877,00	1,102
DÓLAR	und	Gs.	6.316,00	6.589,00	1,043
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.188,90 *	954.087,20 *	1,068 *
GASOIL	l	Gs.	5.107,00	4.530,00	0,887
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	2.200,00	2,115
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	102.088,00	1,002
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	5.656.667,00	0,992
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de **0,00** a **893.188,90** en el boletín de **Septiembre/2019***
*(*) El precio de **DÓLAR EQUIPO** de **0,00** en el boletín de **Mayo/2020** fue actualizado a **954.087,20** en el boletín de **Septiembre/2020***

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 134		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.168.660
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	189.480
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.238
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.316
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	905.082,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.016.976
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.107
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.211
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.500
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,30
IPC	%	Gs.	105,00
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2019 igual a 142,8 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 146		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.478.515
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	197.670
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.589
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	953.428,30
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.190.604
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.085
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,70
IPC	%	Gs.	105,70
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2020 igual a 144,6 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

21869/2020

DC INGENIERIA

MOPC N° 67/19/ CM/46/2020

ANEXO 001-AA

Asunción, 01 de junio del 2020

Señor
Ing. Gerardo Roman
Fiscalización de Obras.
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del **Certificado de Obra N°: 08 (ocho)**, correspondiente al mes de Mayo 2020.

El monto a ser pagado, con RECURSOS DEL PRESUPUESTO GENERAL DE GASTOS DE LA NACION, es de **Gs. 1.221.386.342 (guaraníes Un mil doscientos veinte y un millones trescientos ochenta y seis mil trescientos cuarenta y dos) IVA INCLUIDO.**

OBJETO DEL INFORME:	SOLICITUD DE PAGO DEL CERTIFICADO N° 08 (Mayo/20)
DESCRIPCION DE LA OBRA:	**CONTRATO S.G. MINISTRO N° 383/2019** - Llamado MOPC N° 67/2019. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÒN, SAN PEDRO, ALTO PARANÀ Y CANINDEYU". LOTE 1 – **ID N° 365.734.**
MONTO DE CONTRATO:	Gs. 52.860.293.817 – IVA INCLUIDO
FECHA DE CONTRATO:	21 de agosto de 2019
DECRETO DE ADJUDICACION:	Resolución N° 1747/2019.
% AVANCE FISICO FINANCIERO ACUMULADO:	16,54%
PLAZO DE EJECUCION:	20 meses
ORDEN DE INICIO:	01 de octubre de 2019

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada, que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a los Convenios Modificatorios suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de la misma.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forman parte de la presente nota en 1 (un) original y 1 (una) copia, debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

146 8 OCHO CIENTO CUARENTA Y SEIS

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 6087 - Tel. 021 612 644
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 13993705
Fecha Inicio Vigencia 12/03/2020
Fecha Fin Vigencia 31/03/2021
RUC:80035201 - 7
FACTURA

001 - 001 0003692

FECHA DE EMISIÓN: 01 de junio de 2020 CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO CREDITO X

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

DIRECCIÓN: NOTA DE REMISIÓN Nº:

TELEFONO:

Cantidad	Descripción		Precio Unitario	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Certificado Nº 08 (Mayo/20) Llamado MOPC Nº 67/2019. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÁ Y CANINDEYU". LOTE 1 – ID Nº 365.734.					
	Monto del Contrato I/I:	52.860.293.817				
	Monto del Certificado Nº 08	1.424.465.243				
	(+) Ajustes de precios:	81.814.148				
	(-) Devolución de Anticipo	284.893.049				
	TOTAL CERTIFICADO	**1.221.386.342**	1.221.386.342			1.221.386.342
	Retención de Garantía	75.313.970				

SUBTOTAL 1.221.386.342

TOTAL A PAGAR (en letras): Guaraníes Dólares Americanos Guaraníes UN MIL DOSCIENTOS VEINTE Y UN MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS

LIQUIDACIÓN IVA (10%) Guaraníes CIENTO ONCE MILLONES TREINTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTE Y DOS TOTAL IVA 111.035.122

5% TOTAL IVA

IMPRESO por Departamento Oriental - RUC: 80035201-7 - Timbrado Nº 13993705 - Habilitado el: 12/03/2020 - Vence el: 31/03/2021 - Caja de Habilitación 1217 - Asunción 3 Bocas 3 Nro 0003692

ORIGINAL: Comprador
COPIA: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Control Interno

COD. 26452020

CONTRATISTA **DC INGENIERIA S.A.** UTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES l: 595 21 612-944 / 608-729 ail: info@dcingenieria.com.py	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 383/2019**	**FISCALIZACIÓN: MOPC** Tel:
	OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. LOTE 1 **Longitud Total: 32,134 Km**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 8 **Mes/Año:** Mayo/2020
	RESOL. MINISTERIAL N°: 1747/2019 **FECHA DE CONTRATO:** 21/08/2019 **MONTO CONTRATO (Sin IVA):** Gs 48.054.812.561 **MONTO CONTRATO (Con IVA):** Gs 52.860.293.817 **FECHA PRESENTACION DE OFERTA:** **ORDEN DE INICIO:** 01/10/2019 **PLAZO CONTRACTUAL:** 20 Meses **FECHA DE TERMINACIÓN:** 01/06/2021	**AVANCES (%)** — **Del mes:** — **Acumulado** A. Proyectado 2,31 % 9,91 % Avance ejecutado 2,69 % 16,53 % Teórico 3,01 % 16,93 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÁ Y CANINDEYU.											**16,54 %**
DEL LOTE N° 1											
roce, despeje y limpieza	hectÁreas	41,77	--	10,53	5,20	15,73	37,65 %	4.204.820	44.276.755	21.865.064	66.141.819
vación no Clasificada	m3	3.975,59	--	--	613,14	613,14	15,42 %	25.263	--	15.489.756	15.489.756
vación de Bolsones	m3	4.500,00	--	4.500,00	--	4.500,00	100,00 %	29.345	132.052.500	--	132.052.500
vación de Zanjas de Drenaje	m3	1.774,00	--	1.774,00	--	1.774,00	100,00 %	26.429	46.885.046	--	46.885.046
aplenes	m3	159.047,51	--	118.613,74	29.797,21	148.410,95	93,31 %	34.505	4.092.767.099	1.028.152.731	5.120.919.830
olición y Remoción	m3	399,88	--	285,96	62,12	348,08	87,05 %	865.027	247.363.121	53.735.477	301.098.598
Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	--	--	--	--	0,00 %	255.660	--	--	
e de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	--	--	--	--	0,00 %	256.282	--	--	
rimación Asfáltica	m2	224.938,56	--	--	--	--	0,00 %	6.022	--	--	
ego de Liga	m2	224.938,56	--	--	--	--	0,00 %	3.090	--	--	
rpeta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	--	--	--	--	0,00 %	1.266.225	--	--	
nquinas de Ripio	m3	15.424,36	--	--	--	--	0,00 %	60.365	--	--	
lleno Granular	m3	224,09	--	--	--	--	0,00 %	291.548	--	--	
cantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x .	ml	148,00	--	--	14,00	14,00	9,46 %	3.848.967	--	53.885.538	53.885.538
cantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x .	ml	238,00	--	51,94	--	51,94	21,82 %	5.367.929	278.810.232	--	278.810.232
cantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x .	ml	112,00	--	11,00	9,20	20,20	18,04 %	7.905.955	86.965.505	72.734.786	159.700.291
cantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x .	ml	39,00	--	5,50	3,2999999	8,80	22,56 %	10.912.689	60.019.790	36.011.873	96.031.663

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

ING. GERARDO ROMAN
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

arilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x	ml	12,00	--	5,50	--	5,50	45,83 %	11.050.644	60.778.542	--	60.778.542
arilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x	ml	55,00	--	5,95	2,55	8,50	15,45 %	27.503.322	163.644.766	70.133.471	233.778.237
e revestida de Concreto	m3	37,75	--	--	--	--	0,00 %	1.116.738	--	--	--
dores de Energía	m3	1,20	--	--	--	--	0,00 %	1.453.494	--	--	--
s de Banquina	ml	2.570,73	--	--	--	--	0,00 %	70.204	--	--	--
stado de Taludes	m2	77.121,79	--	--	--	--	0,00 %	6.945	--	--	--
cción Forestal	m	1.800,00	--	--	--	--	0,00 %	75.104	--	--	--
ización Vertical Permanente	m2	237,90	--	--	--	--	0,00 %	1.284.201	--	--	--
o de Señalización	unidad	2,00	--	--	--	--	0,00 %	57.257.891	--	--	--
eador de Curva (40x50cm)	unidad	134,00	--	--	--	--	0,00 %	1.054.306	--	--	--
eador Vertical	unidad	184,00	--	--	--	--	0,00 %	806.234	--	--	--
lización Horizontal permanente en el	m2	9.929,89	--	--	--	--	0,00 %	80.372	--	--	--
nda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	650,00	--	--	--	--	0,00 %	199.452	--	--	--
as Bidireccionales	unidad	5.356,00	--	--	--	--	0,00 %	23.398	--	--	--
ones	unidad	213,00	--	--	--	--	0,00 %	89.887	--	--	--
nes de Kilometraje	unidad	33,00	--	--	--	--	0,00 %	1.144.853	--	--	--
strucción de Alambrado con Postes de	ml	19.280,45	--	1.660,00	--	1.660,00	8,61 %	21.396	35.517.360	--	35.517.360
lado de Alambrado Existente con Postes de	ml	44.987,71	--	890,00	177,00	1.067,00	2,37 %	16.434	14.626.260	2.908.818	17.535.078
lado de Columnas Eléctricas	unidad	8,00	--	8,00	--	8,00	100,00 %	2.362.886	18.903.088	--	18.903.088
lado y/o reparación de cañerías de agua	kilómetros	0,32	--	--	--	--	0,00 %	33.241.648	--	--	--
didas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	--	0,35	0,05	0,40	40,00 %	471.336.800	164.967.880	23.566.840	188.534.720
nponente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	0,35	0,05	0,40	40,00 %	471.336.800	164.967.880	23.566.840	188.534.720
vilización y desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	1.550.450.000	1.550.450.000	--	1.550.450.000
talaciones de servicios especializados	mes	20,00	--	7,00	1,00	8,00	40,00 %	22.414.049	156.898.343	22.414.049	179.312.392
				TOTAL PROGRAMADO ITEMS DEL LOTE N° 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES							**52.860.293.816**
				TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					**7.319.894.167**	**1.424.465.243**	**8.744.359.410**
				TOTAL GENERAL (SIN IVA)					**6.654.449.243**	**1.294.968.403**	**7.949.417.645**
				IVA (10%)					**665.444.924**	**129.496.840**	**794.941.765**
				TOTAL GENERAL (CON IVA)					**7.319.894.167**	**1.424.465.243**	**8.744.359.410**

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

ING. GERARDO ROMAN
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 143 16 DIEZ Y SEIS CIENTO CUARENTA Y TRES Tel:	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 8 **Mes/Año:** Mayo/2020

FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:** / **Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Proyectado	2,31 % / 9,91 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado	2,69 % / 16,53 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 52.860.293.817	Teórico	3,01 % / 16,93 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	8.744.359.410
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	7.319.894.167
	3. Monto de los trabajos del mes	1.424.465.243
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.424.465.243

	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.424.465.243
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	81.814.148
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.506.279.391
	5. Devolución de anticipo (20%)	-284.893.049
	6. Retención de garantía (5%)	-71.223.262
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.221.386.342
	9. Son guaranies: Mil doscientos veintiún millones trescientos ochenta y seis mil trescientos cuarenta y dos	

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

ING. GERARDO ROMAN
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	142 DIEZ Y SIETE / CIENTO CUARENTA Y DOS Tel:	**Certificado N°:** 8 **Mes/Año:** Mayo/2020

FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**AVANCES (%)** / **Del mes:** / **Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Proyectado 2,31 % 9,91 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado 2,69 % 16,53 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 52.860.293.817	Teórico 3,01 % 16,93 %

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	10.572.058.763
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.463.978.834
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	284.893.049
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.748.871.883
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	8.823.186.880

	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	71.223.262
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	365.994.708
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	437.217.970

	AJUSTES	TOTAL GS.
IV	1. Ajustes del mes	81.814.148
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	81.814.148

	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	8.744.359.410
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	8.823.186.880
	5. Ajustes acumulados	81.814.148
	6. Retenciones acumuladas	437.217.970
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	17.212.142.468

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

ING. GERARDO ROMAN
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

DC INGENIERIA S.A.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Presidencia de la República del Paraguay

OBRA MOPC 67/2018

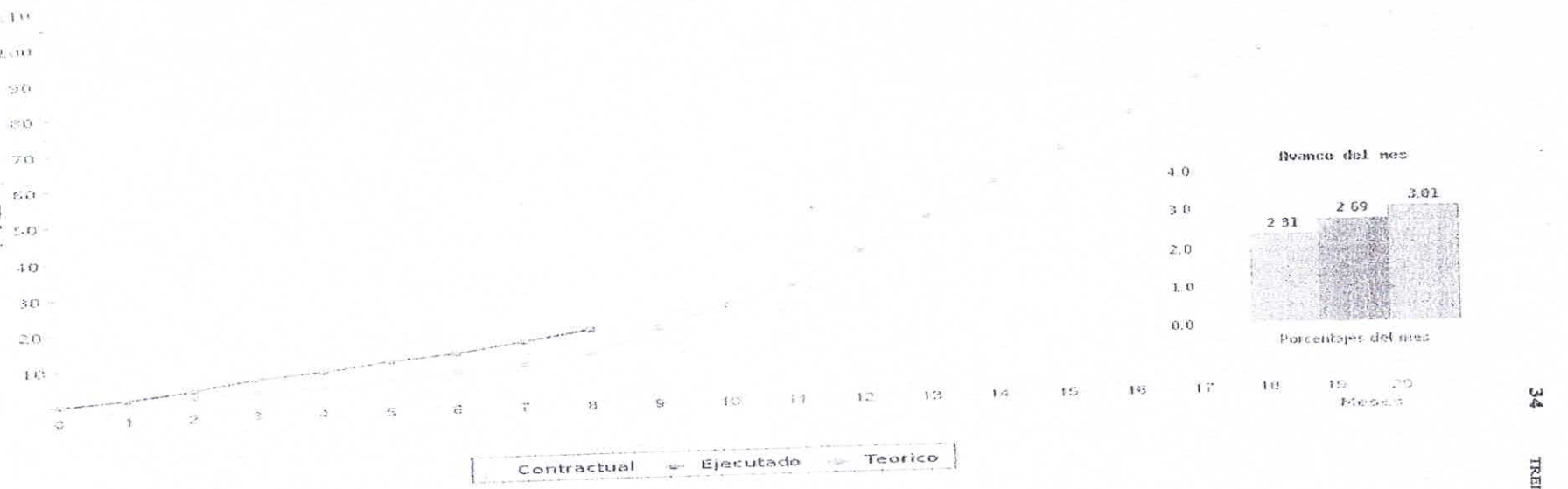
Llamado MOPC N° 67/2019. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÒN, SAN PEDRO, ALTO PARANÀ Y CANINDEYU". LOTE 1 – ID N° 365.734.

Item	Mes	Nº de certificado	Ajuste
			Presentado
1	oct-19	CERTIFICADO N° 1	429.733
2	nov-19	CERTIFICADO N° 2	5.555.700
3	dic-19	CERTIFICADO N° 3	16.338.348
4	ene-20	CERTIFICADO N° 4	9.518.005
5	feb-20	CERTIFICADO N° 5	19.339.576
6	mar-20	CERTIFICADO N° 6	9.553.825
7	abr-20	CERTIFICADO N° 7	21.078.961
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
	MONTO TOTAL A AJUSTAR Gs.		81.814.148

.....
Ing. Luis A. Duarte Luraghi
Representante Legal
DC Ingeniería S.A.

.....
Ing. Gerardo Roman
Fiscal de Obra
M.O.P.C.

Curva de avance físico financiero - DC INGENIERIA S.A. - Certificado N°: 8 - Mayo/2020



Porcentajes acumulados

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	0.28 %	1.24 %	0.63 %	0.73 %	1.26 %	1.77 %	1.7 %	2.31 %	6.67 %	5.82 %	5.52 %	8.96 %	9.03 %	9.03 %	9.2 %	9.31 %	9.31 %	7.47 %	5.72 %	4.05 %
	0.28 %	1.52 %	2.15 %	2.88 %	4.13 %	5.9 %	7.6 %	9.91 %	16.58%	22.4 %	27.91%	36.88%	45.91%	54.96%	64.15%	73.46%	82.76%	90.23%	95.95%	100 %
	1.61 %	1.81 %	2.3 %	1.45 %	2.47 %	1.57 %	2.63 %	2.69 %												
	1.61 %	3.42 %	5.72 %	7.17 %	9.64 %	11.21%	13.84%	16.53%												
	1.61 %	1.81 %	2.3 %	1.45 %	2.47 %	1.65 %	2.63 %	3.01 %												
	1.61 %	3.42 %	5.72 %	7.17 %	9.64 %	11.29%	13.92%	16.93%												

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

ING. GERARDO ROMAN
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

CUADRO DE LLUVIA Y/O HUMEDAD EXCESIVA

PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. LOTE 1

Certificado de Trabajo Nº: 8 - Mayo/2020

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	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
B	B	B	B	B	18	10	H	B	B	B	B	B	15	H	B	B	B	B	B	6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	15	5	2	7	24
H	B	B	B	B	10	7	B	B	B	B	B	50	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		3	2	5	25
B	B	20	20	H	B	B	35	5	H	H	B	B	B	57	50	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	6	5	11	20

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

ING. GERARDO ROMAN
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

TREINTA Y CINCO .....

CIENTO TREINTA Y NUEVE .....

	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	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
	B	B	B	B	B	B	45	H	H	B	B	10	3	H	B	B	B	B	15	B	68	13	H	B	B	B	B	B	B	80	H		7	5	12	19
	H	10	5	3	H	B	B	B	B	10	H	B	B	B	2	B	B	5	10	3	H	B	B	B	B	B	B	B	B				8	4	12	17
	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	25	25	H	H	H	B	B	B	B	B	15	10	H	H		4	5	9	22
	B	B	B	B	B	27	H	H	B	B	B	B	85	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	15	H			3	5	8	22
	10	H	B	B	B	10	H	H	B	B	B	35	H	H	B	B	B	B	B	B	B	10	H	H	B	B	B	B	B	B	B		4	7	11	20
																																	0	0	0	0
																																	0	0	0	0
																																	0	0	0	0
																																	0	0	0	0
																																	0	0	0	0
																																	0	0	0	0
																																	0	0	0	0

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

ING. GERARDO ROMAN
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

TREINTA Y SEIS .....

CIENTO TREINTA Y OCHO .....

CONTRATISTA		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** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**MOPC** Tel:

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 8 Mayo/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	2,31 %	9,91 %
Avance ejecutado	2,69 %	16,53 %
Teórico	3,01 %	16,93 %

En la localidad de ARROYITO, Departamento de CONCEPCION, a los 1 dias del mes de Junio del año 2020, se reúnen, por una parte, el ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI, REPRESENTANTE LEGAL, en representación de DC INGENIERIA S.A. y el ING. GERARDO ROMAN, FISCALIZADOR/A DE OBRA, en representación de MOPC; Obra: "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. LOTE 1", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Mayo del año 2020.-

De acuerdo a la clásula 13,2,4 (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.	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÁ Y CANINDEYU.								
1	**ITEMS DEL LOTE N° 1**							
1.1	Desbroce, despeje y limpieza	hectÁreas	41,77	--	10,53	5,20	15,73	37,65 %
1.2	Excavación no Clasificada	m3	3.975,59	--	0,00	613,14	613,14	15,42 %
1.5	Terraplenes	m3	159.047,51	--	118.613,74	29.797,21	148.410,95	93,31 %
1.6	Demolición y Remoción	m3	399,88	--	285,96	62,12	348,08	87,05 %
1.14	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	--	0,00	14,00	14,00	9,46 %
1.16	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	--	11,00	9,20	20,20	18,04 %
1.17	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	--	5,50	3,30	8,80	22,56 %
1.19	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	ml	55,00	--	5,95	2,55	8,50	15,45 %
1.35	Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	ml	44.987,71	--	890,00	177,00	1.067,00	2,37 %
1.38	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	--	0,35	0,05	0,40	40,00 %
1.39	Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	0,35	0,05	0,40	40,00 %
1.41	Instalaciones de servicios especializados	mes	20,00	--	7,00	1,00	8,00	40,00 %

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

ING. GERARDO ROMAN
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC