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° 17

- Certificado de Reajuste N° 17 Mes de Febrero_2021
- 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.

N 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 ORIGINAL(Con IVA): Gs 52.860.293.817
MONTO O.E. 6 (Con IVA): Gs 63.421.833.985

FECHA PRESENTACION DE OFERTA:
ORDEN DE INICIO: 01/10/2019
PLAZO ORIGINAL: 20 Meses
PLAZO O.E. 6: 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°: 17
Mes/Año: Febrero/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	9,31 %	82,76 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,21 %	46,72 %
Avance ejecutado	1,53 %	50,22 %
Teórico	1,91 %	52,95 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
EMS DEL LOTE N° 1										
Desbroce, despeje y limpieza	hectáreas	46,43	1,014	20,72	1,07	21,79	4.204.820	4.499.158	4.562.146	62.988
Excavación no Clasificada	m3	5.911,59	--	3.975,59	--	3.975,59	25.263	--	--	--
Excavación de Bolsones	m3	22.658,95	--	4.500,00	--	4.500,00	29.345	--	--	--
Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	7.245,98	--	1.774,00	--	1.774,00	26.429	--	--	--
Terraplenes	m3	326.573,76	--	159.047,51	--	159.047,51	34.505	--	--	--
Demolición y Remoción	m3	792,53	--	399,88	--	399,88	865.027	--	--	--
Sub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.516,43	0,990	13.250,74	478,07	13.728,81	255.660	122.223.377	121.001.143	-1.222.234
Base de Macadam Hidraulico	m3	35.736,43	0,991	13.250,74	478,07	13.728,81	256.282	122.520.735	121.418.048	-1.102.687
Imprimación Asfáltica	m2	232.821,57	--	87.780,00	--	87.780,00	6.022	--	--	--
Riego de Liga	m2	242.138,57	--	101.940,00	--	101.940,00	3.090	--	--	--
Carpeta Concreto Asfaltico	m3	12.106,93	--	4.860,98	--	4.860,98	1.266.225	--	--	--
Banquinas de Ripio	m3	11.895,63	0,999	5.985,60	230,40	6.216,00	60.365	13.908.096	13.894.188	-13.908
Relleno Granular	m3	83,50	--	--	--	--	291.548	--	--	--
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	1,061	29,75	22,00	51,75	3.848.967	84.677.274	89.842.588	5.165.314
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	247,00	1,062	155,35	1,65	157,00	5.367.929	8.857.083	9.406.222	549.139
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	1,064	46,50	26,40	72,90	7.905.955	208.717.212	222.075.114	13.357.902
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	1,069	11,00	8,80	19,80	10.912.689	96.031.663	102.657.848	6.626.185
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	12,00	--	11,00	--	11,00	11.050.644	--	--	--
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	ml	50,90	--	34,90	--	34,90	27.503.322	--	--	--
Cuneta revestida de Concreto	m3	305,20	--	--	--	--	1.116.738	--	--	--
Disipadores de Energía	m3	4,78	--	--	--	--	1.453.494	--	--	--
Drenes de Banquina	ml	1.125,00	1,048	921,80	78,40	1.000,20	70.204	5.503.994	5.768.186	264.192
Empastado de Taludes	m2	189.045,00	1,033	6.233,71	10.122,00	16.355,71	6.945	70.297.290	72.617.101	2.319.811
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	84,67	--	--	--	--	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

347
TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE

Delineador Vertical	und	192,00	--	--	--	--	806.234	--	--	--
Señalización Horizontal permanente en el pavimento	m2	10.658,24	--	--	--	--	80.372	--	--	--
Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	850,00	--	--	--	--	199.452	--	--	--
Tachas Bidireccionales	und	5.788,86	--	--	--	--	23.398	--	--	--
Tachones	und	213,00	--	--	--	--	89.887	--	--	--
Mojones de Kilometraje	und	34,00	--	--	--	--	1.144.853	--	--	--
Construcción de Alambrado con Postes de Madera	ml	18.200,45	--	2.006,30	--	2.006,30	21.396	--	--	--
Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	ml	48.567,66	--	3.165,10	--	3.165,10	16.434	--	--	--
Traslado de Columnas Eléctricas	und	110,00	--	8,00	--	8,00	2.362.886	--	--	--
Traslado y/o reparación de cañerías de agua	kilómetros	0,32	--	0,02	--	0,02	33.241.648	--	--	--
Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	--	0,80	0,05	0,85	471.336.800	23.566.840	--	--
Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	0,80	0,05	0,85	471.336.800	23.566.840	--	--
Movilización y desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.550.450.000	--	--	--
Instalaciones de servicios especializados	mes	24,00	1,002	16,00	1,00	17,00	22.414.049	22.414.049	22.458.877	44.828
ITEMS NUEVOS										
Proyecto Variante	km	4,52	--	--	--	--	8.037.534	--	--	--
Regularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	tn	494,16	--	--	--	--	538.593	--	--	--
Alcantarilla Tubular de 1,00	ml	9,00	--	--	--	--	3.668.314	--	--	--
Alcantarilla Tubular de 0,80	ml	70,00	--	--	--	--	2.551.252	--	--	--
Drenes de Banquina con tubo corrugado de PVC	ml	1.018,02	--	--	--	--	69.948	--	--	--
Alcantarilla Tubular Triple de 1,00	ml	11,00	--	--	--	--	5.941.719	--	--	--
Alcantarilla Celular Triple de 1,00	ml	22,00	--	--	--	--	7.624.471	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**806.783.611**	**785.701.461**	**26.051.530**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**586.751.717**	**571.419.245**	**18.946.567**
IVA (10%)								**58.675.172**	**57.141.924**	**1.894.657**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**645.426.889**	**628.561.169**	**20.841.224**

336

DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS .....

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.

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 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 ORIGINAL(Con IVA): Gs 52.860.293.817
MONTO O.E. 6 (Con IVA): Gs 63.421.833.985

FECHA PRESENTACION DE OFERTA:
ORDEN DE INICIO: 01/10/2019
PLAZO ORIGINAL: 20 Meses
PLAZO O.E. 6: 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°: 17
Mes/Año: Febrero/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	9,31 %	82,76 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,21 %	46,72 %
Avance ejecutado	1,53 %	50,22 %
Teórico	1,91 %	52,95 %

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 155 Febrero 2021	16.117,00	981.996,00 *	6.726,00	4.730,00	1.074,00	6.003.333,00	102.750,00	4.692.687,00	201.780,00	880,00	55.884,00	615.000,00	
Descripción del ítem	1,039	1,099	1,065	0,926	1,349	1,053	1,009	1,000	1,065	0,846	1,024	1,019	K_u
EMS DEL LOTE N° 1													
Desbroce, despeje y limpieza	0,235	0,368	0,038	0,373									1,014
Excavación no Clasificada	0,251	0,310	0,026	0,419									1,006
Excavación de Bolsones	0,261	0,320	0,024	0,403									1,008
Excavación de Zanjas de Drenaje	0,255	0,313	0,026	0,413									1,007
Terraplenes	0,191	0,302	0,032	0,373							0,111		1,009
Demolición y Remoción	0,901	0,055	0,012	0,067									1,035
Sub Base de Macadam Hidraulico	0,119	0,138	0,030	0,392			0,311						0,990
Base de Macadam Hidraulico	0,118	0,140	0,030	0,390			0,313						0,991
Imprimación Asfáltica	0,094	0,064	0,013	0,063	1,041								1,275
Riego de Liga	0,139	0,112	0,017	0,122				0,616					1,006
Carpeta Concreto Asfaltico	0,088	0,108	0,017	0,161			0,109	0,518			0,001		1,002
Banquinas de Ripio	0,175	0,260	0,034	0,436							0,094		0,999
Relleno Granular	0,127	0,137	0,030	0,400			0,296						0,990
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	0,310	0,067	0,022	0,084	0,201	0,238	0,048			0,084	0,007		1,061
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,330	0,075	0,024	0,087	0,204	0,213	0,040			0,083	0,006		1,062
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,334	0,076	0,027	0,086	0,209	0,205	0,041			0,080	0,006		1,064
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	0,339	0,074	0,026	0,083	0,217	0,211	0,043			0,070	0,006		1,069
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,335	0,080	0,024	0,089	0,210	0,187	0,042			0,088	0,006		1,061
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	0,352	0,067	0,027	0,078	0,232	0,191	0,045			0,073	0,007		1,072
Cuneta revestida de Concreto	0,279	0,091	0,016	0,117	0,472	0,004	0,090			0,043	0,013		1,125
Disipadores de Energía	0,412	0,079	0,016	0,095	0,363	0,011	0,069			0,047	0,010		1,102
Drenes de Banquina	0,501	0,077	0,163	0,076	0,065		0,165				0,001		1,048

335 TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO

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

Empastado de Taludes	0,934	0,026	0,017	0,056									1,033
Protección Forestal	0,329	0,207	0,018	0,156		0,326							1,036
Señalización Vertical Permanente	0,240	0,114	0,708										1,062
Pórtico de Señalización	0,165	0,034	0,791	0,062									1,052
Delineador de Curva (40x50cm)	0,217	0,012	0,831										1,060
Delineador Vertical	0,270	0,012	0,776										1,058
Señalización Horizontal permanente en el pavimento	0,240	0,114	0,708										1,062
Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	0,204	0,021	0,012	0,021	0,054		0,010		0,746		0,001		1,069
Tachas Bidireccionales	0,240	0,012	0,807										1,059
Tachones	0,240	0,012	0,807										1,059
Mojones de Kilometraje	0,207	0,016	0,821	0,014									1,058
Construcción de Alambrado con Postes de Madera	0,384	0,012	0,009			0,143				0,402			0,950
Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	0,596	0,012	0,010			0,148				0,224			0,990
Traslado de Columnas Eléctricas	0,228	0,053	0,648	0,116									1,045
Traslado y/o reparación de cañerías de agua	0,336	0,144	0,294	0,185							0,072		1,031
Medidas de Mitigación Ambiental (1%)													0,000
Componente comunicacional (1%)													0,000
Movilización y desmovilización (3%)													0,000
Instalaciones de servicios especializados	0,107	0,300	0,138	0,457									1,002
ITEMS NUEVOS													1,040
Proyecto Variante	1,019	0,012	0,009										1,179
Regularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	0,092	0,113	0,017	0,165	0,684		0,107				0,001		1,061
Alcantarilla Tubular de 1,00	0,409	0,101	0,016	0,137	0,166		0,060				0,009	0,163	1,054
Alcantarilla Tubular de 0,80	0,363	0,108	0,017	0,144	0,140		0,050				0,007	0,225	1,043
Drenes de Banquina con tubo corrugado de PVC	0,325	0,043	0,479	0,035			0,161						1,061
Alcantarilla Tubular Triple de 1,00	0,189	0,136	0,016	0,158	0,183		0,067				0,010	0,302	1,067
Alcantarilla Celular Triple de 1,00	0,189	0,123	0,016	0,148	0,205		0,074				0,011	0,301	
EMS NUEVOS CM N° 02													
Reparación del Puente Arroyo Rika según Orden de ución DCV N° 1759/2021	0,247	0,126	0,024	0,254	0,090	0,157	0,108				0,028		1,034
Losas de Accesos H°A°													0,000
Reductores de Velocidad de Concreto Asfaltico													0,000

TRESCIENTOS TREINTA 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	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°:** 17 **Mes/Año:** Febrero/2021

FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Prog. Contract.:	9,31 %
PLAZO ORIGINAL:	20 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	4,21 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 52.860.293.817	Avance ejecutado:	1,53 %
PLAZO O.E. 6:	30 Meses	Avance corregido ejecutado:	1,91 %
MONTO O.E. 6 (Con IVA):	Gs 63.421.833.985		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 134 Base Mayo/2019	Boletín Nº 155 Correspondiente Febrero/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	55.884,00	1,024
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	189.480,00	201.780,00	1,065
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	1.074,00	1,349
DÓLAR	und	Gs.	6.316,00	6.726,00	1,065
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.188,90 *	981.996,00 *	1,099 *
GASOIL	l	Gs.	5.107,00	4.730,00	0,926
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	102.750,00	1,009
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	6.003.333,00	1,053
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 boletin de **Septiembre/2019***
*(*) El precio de **DÓLAR EQUIPO** de **0,00** en el boletin de **Febrero/2021** fue actualizado a **981.996,00** en el boletin de **Junio/2021***

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**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA | GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

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.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA | GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 155		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	201.780
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	76.727
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.074
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.030
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.726
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	981.996,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.730
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.523
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.750
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
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.	6.003.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	146,00
IPC	%	Gs.	109,00
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 Octubre de 2020 igual a 145,0 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.

GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 11667/2021

TITULAR:

DC INGENIERIA SA

NOMBRE Y APELLIDO:

ADAN ALFONSO

TELEFONO:

021 442 243

CORREO ELECTRONICO:

AUTORIZADO/MO:

REFERENCIA:

SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO N°17 DE FEB/21, FONDO LOCAL LLAMADO MOPC N°67/2019

FACTURA: Nro	Moneda: GS
4083	56.186.940

USUARIO FECHA HORA DE REGISTRO:

SAIDAN [illegible] 11:43:48

CONSULTA AL 021-414[illegible]

DC INGENIERIA

MOPC N° 67/19/ CM/90/2021

ANEXO 001-AA

Asunción, 08 de marzo del 2021

Señor
Ing. Alcides Basualdo
Fiscalización de Obras.
Consorcio CCI
Presente

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del **Certificado de Obra N°: 17 (diez y siete)**, correspondiente al mes de Febrero 2021.

El monto a ser pagado, con RECURSOS DEL PRESUPUESTO GENERAL DE GASTOS DE LA NACION, es de **Gs. 642.256.335 (guaraníes Seiscientos cuarenta y dos millones doscientos cincuenta y seis mil trescientos treinta y cinco) IVA INCLUIDO.**

OBJETO DEL INFORME:	SOLICITUD DE PAGO DEL CERTIFICADO N° 17 (Febrero/21)
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:	50,22%
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

Consorcio CCI
Recibí
Selva Vera
12/03/21

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

328 TRESCIENTOS VEINTE Y OCHO

DC INGENIERIA S.A.

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

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

Timbrado Nº 14582972
Fecha Inicio Vigencia 13/01/2021
Fecha Fin Vigencia 31/01/2022
RUC:80035201 - 7
FACTURA
001 - 001 0004083

FECHA DE EMISIÓN: 08 de marzo de 2021 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO / / CRÉDITO / X

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

Cantidad	Descripción		Precio Unitario	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5 %	10 %
	Certificado Nº 17 (Febrero/21) **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 Nº 365.734.**					
	Monto del Contrato I/I:	52.860.293.817				
	Monto del Certificado Nº 17	806.783.611				
	(+) Ajustes de precios:	-3.170.554				
	(-) Devoluciòn de Anticipo	161.356.722				
	TOTAL CERTIFICADO	**642.256.335**	642.256.335			642.256.335
	Retenciòn de Garantia	40.180.653				
Sub TOTAL						642.256.335

TOTAL A PAGAR (en letras) Guaranies / Dólares Americanos Guaranies SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO

LIQUIDACIÓN DEL IVA (10 %) Guaranies CINCUENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA 58.386.940
(5%) TOTAL IVA

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

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

COD. 6712021

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** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 383/2019**	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI** 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°:** 17 **Mes/Año:** Febrero/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	01/10/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 52.860.293.817	**PLAZO ORIGINAL:**	20 Meses
		PLAZO O.E. 1:	24 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	9,31 %	82,76 %
A. Prog. Modif.	4,21 %	46,72 %
Avance ejecutado	1,53 %	50,22 %
Teórico	1,91 %	52,95 %

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.											
1 ITEMS DEL LOTE N° 1											**50,23 %**
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	hectÁreas	41,77	--	20,72	1,0700001	21,79	52,16 %	4.204.820	87.123.870	4.499.158	91.623.028
1.2 Excavación no Clasificada	m3	3.975,59	--	3.975,59	--	3.975,59	100,00 %	25.263	100.435.330	--	100.435.330
1.3 Excavación de Bolsones	m3	4.500,00	--	4.500,00	--	4.500,00	100,00 %	29.345	132.052.500	--	132.052.500
1.4 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	1.774,00	--	1.774,00	--	1.774,00	100,00 %	26.429	46.885.046	--	46.885.046
1.5 Terraplenes	m3	159.047,51	--	159.047,51	--	159.047,51	100,00 %	34.505	5.487.934.218	--	5.487.934.218
1.6 Demolición y Remoción	m3	399,88	--	399,88	--	399,88	100,00 %	865.027	345.906.997	--	345.906.997
1.7 Sub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	--	13.250,74	478,070002	13.728,81	39,02 %	255.660	3.387.684.188	122.223.377	3.509.907.565
1.8 Base de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	--	13.250,74	478,069999	13.728,81	40,69 %	256.282	3.395.926.149	122.520.735	3.518.446.884
1.9 Imprimación Asfáltica	m2	224.938,56	--	87.780,00	--	87.780,00	39,02 %	6.022	528.611.160	--	528.611.160
1.10 Riego de Liga	m2	224.938,56	--	101.940,00	--	101.940,00	45,32 %	3.090	314.994.600	--	314.994.600
1.11 Carpeta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	--	4.860,98	--	4.860,98	43,22 %	1.266.225	6.155.094.401	--	6.155.094.401
1.12 Banquinas de Ripio	m3	15.424,36	--	5.985,60	230,40	6.216,00	40,30 %	60.365	361.320.744	13.908.096	375.228.84
1.13 Relleno Granular	m3	224,09	--	--	--	--	0,00 %	291.548	--	--	
1.14 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	--	29,75	22,00	51,75	34,97 %	3.848.967	114.506.768	84.677.274	199.184.04
1.15 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	238,00	--	155,35	1,65	157,00	65,97 %	5.367.929	833.907.770	8.857.083	842.764.85
1.16 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	--	46,50	26,40	72,90	65,09 %	7.905.955	367.626.908	208.717.212	576.344.1
1.17 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	--	11,00	8,80	19,80	50,77 %	10.912.689	120.039.579	96.031.663	216.071.2

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

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR
MOPC

1.18 Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	12,00	--	11,00	--	11,00	91,67 %	11.050.644	121.557.084	--	121.557.084
1.19 Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	ml	55,00	--	34,90	--	34,90	63,45 %	27.503.322	959.865.938	--	959.865.938
1.20 Cuneta revestida de Concreto	m3	37,75	--	--	--	--	0,00 %	1.116.738	--	--	--
1.21 Disipadores de Energía	m3	1,20	--	--	--	--	0,00 %	1.453.494	--	--	--
1.22 Drenes de Banquina	ml	2.570,73	--	921,80	78,40	1.000,20	38,91 %	70.204	64.714.047	5.503.994	70.218.041
1.23 Empastado de Taludes	m2	77.121,79	--	6.233,71	10.122,00	16.355,71	21,21 %	6.945	43.293.116	70.297.290	113.590.406
1.24 Protección Forestal	m	1.800,00	--	--	--	--	0,00 %	75.104	--	--	--
1.25 Señalización Vertical Permanente	m2	237,90	--	--	--	--	0,00 %	1.284.201	--	--	--
1.26 Pórtico de Señalización	unidad	2,00	--	--	--	--	0,00 %	57.257.891	--	--	--
1.27 Delineador de Curva (40x50cm)	unidad	134,00	--	--	--	--	0,00 %	1.054.306	--	--	--
1.28 Delineador Vertical	unidad	184,00	--	--	--	--	0,00 %	806.234	--	--	--
1.29 Señalización Horizontal permanente en el pavimento	m2	9.929,89	--	--	--	--	0,00 %	80.372	--	--	--
1.30 Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	650,00	--	--	--	--	0,00 %	199.452	--	--	--
1.31 Tachas Bidireccionales	unidad	5.356,00	--	--	--	--	0,00 %	23.398	--	--	--
1.32 Tachones	unidad	213,00	--	--	--	--	0,00 %	89.887	--	--	--
1.33 Mojones de Kilometraje	unidad	33,00	--	--	--	--	0,00 %	1.144.853	--	--	--
1.34 Construcción de Alambrado con Postes de Madera	ml	19.280,45	--	2.006,30	--	2.006,30	10,41 %	21.396	42.926.795	--	42.926.795
1.35 Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	ml	44.987,71	--	3.165,10	--	3.165,10	7,04 %	16.434	52.015.253	--	52.015.253
1.36 Traslado de Columnas Eléctricas	unidad	8,00	--	8,00	--	8,00	100,00 %	2.362.886	18.903.088	--	18.903.088
1.37 Traslado y/o reparación de cañerías de agua	kilómetros	0,32	--	0,02	--	0,02	6,22 %	33.241.648	664.833	--	664.833
1.38 Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	--	0,80	0,05	0,85	85,00 %	471.336.800	377.069.440	23.566.840	400.636.280
1.39 Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	0,80	0,05	0,85	85,00 %	471.336.800	377.069.440	23.566.840	400.636.280
1.40 Movilización y desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	1.550.450.000	1.550.450.000	--	1.550.450.000
1.41 Instalaciones de servicios especializados	mes	20,00	--	16,00	1,00	17,00	85,00 %	22.414.049	358.624.784	22.414.049	381.038.833
TOTAL PROGRAMADO ITEMS DEL LOTE N° 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											52.860.293.816
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									25.747.204.046	806.783.611	26.553.987.657
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									23.406.549.133	733.439.646	24.139.988.779
IVA (10%)									2.340.654.913	73.343.965	2.413.998.878
TOTAL GENERAL (CON IVA)									25.747.204.046	806.783.611	26.553.987.657

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL
ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DC INGENIERIA S.A.

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ECI

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR
MOPC

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	**325** TRESCIENTOS VEINTE Y CINCO .---------- Tel:	**Certificado Nº:** **Mes/Año:** Febrero/2021

FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	
PLAZO ORIGINAL:	20 Meses	
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 52.860.293.817	
PLAZO O.E. 1:	24 Meses	

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	9, 31 %	82, 76 %
A. Prog. Modif.	4, 21 %	46, 72 %
Avance ejecutado	1, 53 %	50, 22 %
Teórico	1, 91 %	52, 95 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	26.553.987.656
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	25.747.204.045
	3. Monto de los trabajos del mes	806.783.611
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	806.783.611

	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	806.783.611
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	-3.170.554
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	803.613.057
	5. Devolución de anticipo (20%)	-161.356.722
	6. Retención de garantía (5%)	-40.180.653
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	642.256.335
	9. Son guaraníes: Seiscientos cuarenta y dos millones doscientos cincuenta y seis mil trescientos treinta y cinco	

DC INGENIERIA S.A.

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi

REPRESENTANTE LEGAL

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. GERARDO ROMÁN ARCE
SUPERVISOR
MOPC

TRESCIENTOS VEINTE Y CUATRO .----------

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**	**Certificado Nº:** 17 **Mes/Año:** Febrero/2021

FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Proyectado	9,31 %	82,76 %
PLAZO ORIGINAL:	20 Meses	A. Prog. Modif.	4,21 %	46,72 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 52.860.293.817	Avance ejecutado	1,53 %	50,22 %
PLAZO O.E. 1:	24 Meses	Teórico	1,91 %	52,95 %

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.)	5.149.440.811
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	161.356.722
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	5.310.797.533
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	5.261.261.230
	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	40.180.653
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.290.604.141
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.330.784.794
	AJUSTES	**TOTAL GS.**
IV	1. Ajustes del mes	-3.170.554
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	64.878.761
	4. Ajustes acumulados	61.708.207
	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	26.553.987.656
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	5.261.261.230
	5. Ajustes acumulados	61.708.207
	6. Retenciones acumuladas	1.330.784.794
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	30.546.172.299

DC INGENIERIA S.A.

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi

REPRESENTANTE LEGAL

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR
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.

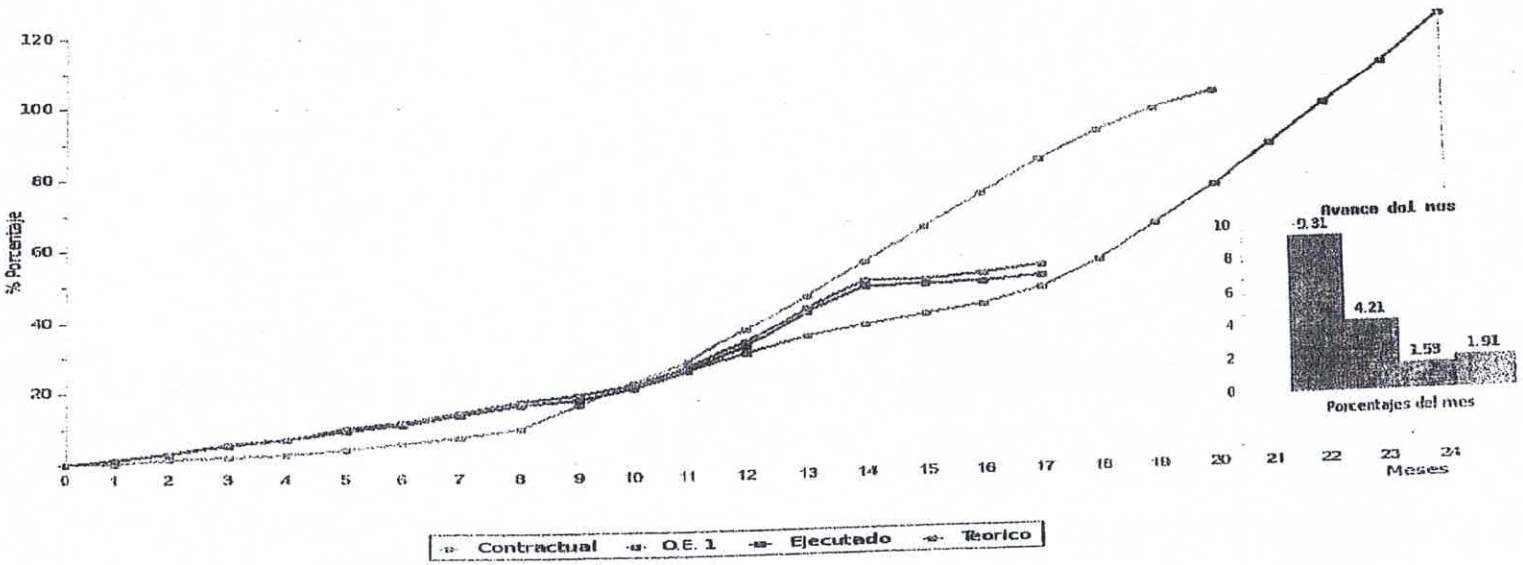
Item	Mes	Nº de certificado	Ajuste
			Presentado
1	oct-19	CERTIFICADO N° 1	429 733
2	nov-19	CERTIFICADO N° 2	5 555 700
3	dic-19	CERTIFICADO N° 3	16 338 348
4	ene-20	CERTIFICADO N° 4	9 518 005
5	feb-20	CERTIFICADO N° 5	19 339 576
6	mar-20	CERTIFICADO N° 6	9 553 825
7	abr-20	CERTIFICADO N° 7	21 078 961
8	may-20	CERTIFICADO N° 8	21 106 917
9	jun-20	CERTIFICADO N° 9	11 476 720
10	jul-20	CERTIFICADO N° 10	-13 768 891
11	ago-20	CERTIFICADO N° 11	-39 273 243
12	sept-20	CERTIFICADO N° 12	-23 429 556
13	oct-20	CERTIFICADO N° 13	-14 769 454
14	nov-20	CERTIFICADO N° 14	38 565 060
15	dic-20	CERTIFICADO N° 15	2 557 574
16	ene-21	CERTIFICADO N° 16	-3 170 554
17			
18			
19			
20			
		MONTO TOTAL A AJUSTAR Gs.	**-3 170 554**

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

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

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

Curva de avance físico financiero - DC INGENIERIA S.A. - Certificado N°: 17 - Febrero/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
Contractual	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 %				
Contractual	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 %	54.95 %	64.15 %	73.46 %	82.76 %	90.23 %	95.95 %	100 %				
Ejecutado	1.61 %	1.81 %	2.3 %	1.45 %	2.47 %	1.57 %	2.63 %	2.69 %	1.35 %	2.86 %	4.47 %	4.81 %	4.57 %	2.87 %	2.58 %	2.47 %	4.21 %	7.33 %	9.48 %	9.52 %	10.87 %	10.95 %	11.15 %	12.95 %
Ejecutado	1.61 %	3.42 %	5.72 %	7.17 %	9.64 %	11.21 %	13.84 %	16.53 %	17.88 %	20.74 %	25.21 %	30.02 %	34.59 %	37.46 %	40.04 %	42.51 %	46.72 %	54.05 %	63.53 %	74.06 %	84.93 %	95.88 %	107.03 %	119.98 %
Teorico	1.61 %	1.81 %	2.3 %	1.45 %	2.47 %	1.57 %	2.63 %	2.69 %	1.35 %	2.86 %	4.47 %	6.81 %	9.33 %	6.68 %	0.27 %	0.39 %	1.53 %							
Teorico	1.61 %	3.42 %	5.72 %	7.17 %	9.64 %	11.21 %	13.84 %	16.53 %	17.88 %	20.74 %	25.21 %	32.02 %	41.35 %	48.03 %	48.3 %	48.69 %	50.22 %							
Teorico	1.61 %	1.81 %	2.39 %	1.58 %	2.7 %	1.65 %	2.63 %	3.01 %	1.65 %	2.86 %	4.47 %	6.81 %	9.33 %	7.09 %	0.27 %	1.[illegible]8 %	1.91 %							
Teorico	1.61 %	3.42 %	5.81 %	7.39 %	10.09 %	11.74 %	14.37 %	17.38 %	19.03 %	21.89 %	26.36 %	33.17 %	42.5 %	49.59 %	49.86 %	51.04 %	52.95 %							

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

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR
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: 17 - Febrero/2021

		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 laborabl (días)
2019	Oct	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
	Nov	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
	Dic	B	B	20	20	H	B	B	95	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

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

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR
MOPC

		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 laborable (días)
2020	Ene	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
	Feb	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
	Mar	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
	Abr	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
	May	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	B	4	7	11	20
	Jun	B	5	H	27	10	H	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	5	H	B	B	B			4	5	9	21
	Jul	B	B	B	B	10	H	30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	5	H	B	B	B	3	2	5	26
	Ago	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10	H	H	10	100	10	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	4	4	8	23
	Sep	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B			0	0	0	30
	Oct	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	25	H	70	H	H	15	H	H	H	3	5	8	23
	Nov	B	B	B	B	B	B	B	B	20	20	H	H	B	B	70	H	20	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10			5	4	9	21
	Dic	B	B	B	20	40	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	2	2	4	27

DC INGENIERIA S.A.

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi

REPRESENTANTE LEGAL

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR
MOPC

		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 laborabl (días)
2021	Ene	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	60	H	H	60	10	H	H	30	60	5	40	30	10	H	35	10	5	15	16
	Feb	25	H	30	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	30	10	14	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				5	5	10	18
	Mar																																0	0	0	0
	Abr																																0	0	0	0
	May																																0	0	0	0
	Jun																																0	0	0	0
	Jul																																0	0	0	0
	Ago																																0	0	0	0
	Sep																																0	0	0	0
	Oct																																0	0	0	0

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

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR
MOPC

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 17 Febrero/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	9,31 %	82,76 %
A. Prog. Modif.	4,21 %	46,72 %
Avance ejecutado	1,53 %	50,22 %
Teórico	1,91 %	52,95 %

En la localidad de ARROYITO, Departamento de CONCEPCION, a los 8 dias del mes de Marzo del año 2021, se reúnen, por una parte, el ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI, REPRESENTANTE LEGAL, en representación de DC INGENIERIA S.A. , el ING. ALCIDES BASUALDO, RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN, en representación de CONSORCIO CCI y el ING. GERARDO ROMAN ARCE, SUPERVISOR, 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 Febrero 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.	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	--	20,72	1,0700001	21,79	52,16 %
1.7	Sub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	--	13.250,74	478,070002	13.728,81	39,02 %
1.8	Base de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	--	13.250,74	478,069999	13.728,81	40,69 %
1.12	Banquinas de Ripio	m3	15.424,36	--	5.985,60	230,40	6.216,00	40,30 %
1.14	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	--	29,75	22,00	51,75	34,97 %
1.15	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	238,00	--	155,35	1,65	157,00	65,97 %
1.16	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	--	46,50	26,40	72,90	65,09 %
1.17	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	--	11,00	8,80	19,80	50,77 %
1.22	Drenes de Banquina	ml	2.570,73	--	921,80	78,40	1.000,20	38,91 %
1.23	Empastado de Taludes	m2	77.121,79	--	6.233,71	10.122,00	16.355,71	21,21 %
1.38	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	--	0,80	0,05	0,85	85,00 %
1.39	Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	0,80	0,05	0,85	85,00 %
1.41	Instalaciones de servicios especializados	mes	20,00	--	16,00	1,00	17,00	85,00 %

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

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CCI

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR
MOPC