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° 14

- Certificado de Reajuste N° 14 Mes de Noviembre_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.

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 0BRAS 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°: 14
Mes/Año: Noviembre/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	9,03 %	54,95 %
Avance ejecutado	6,68 %	48,03 %
Teórico	7,09 %	49,59 %

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
EMS DEL LOTE N° 1										
Desbroce, despeje y limpieza	hectáreas	41,77	1,015	19,57	1,15	20,72	4.204.820	4.835.543	4.908.076	72.533
Excavación no Clasificada	m3	3.975,59	--	3.975,59	--	3.975,59	25.263	--	--	--
Excavación de Bolsones	m3	4.500,00	--	4.500,00	--	4.500,00	29.345	--	--	--
Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	1.774,00	--	1.774,00	--	1.774,00	26.429	--	--	--
Terraplenes	m3	159.047,51	--	159.047,51	--	159.047,51	34.505	--	--	--
Demolición y Remoción	m3	399,88	--	399,88	--	399,88	865.027	--	--	--
Sub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	0,978	12.886,09	107,25	12.993,34	255.660	27.419.535	26.816.305	-603.230
Base de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	0,978	12.886,09	107,25	12.993,34	256.282	27.486.245	26.881.548	-604.697
Imprimación Asfáltica	m2	224.938,56	1,296	61.180,00	26.600,00	87.780,00	6.022	160.185.200	207.600.019	47.414.819
Riego de Liga	m2	224.938,56	1,007	66.940,00	35.000,00	101.940,00	3.090	108.150.000	108.907.050	757.050
Carpeta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	0,999	3.117,98	1.743,00	4.860,98	1.266.225	2.207.030.175	2.204.823.145	-2.207.030
Banquinas de Ripio	m3	15.424,36	0,992	5.745,60	163,20	5.908,80	60.365	9.851.568	9.772.755	-78.813
Relleno Granular	m3	224,09	--	--	--	--	291.548	--	--	--
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	1,056	20,40	9,35	29,75	3.848.967	35.987.841	38.003.160	2.015.319
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	238,00	1,057	97,60	57,75	155,35	5.367.929	309.997.900	327.667.780	17.669.880
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	1,059	37,44	9,06	46,50	7.905.955	71.627.953	75.854.002	4.226.049
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	--	11,00	--	11,00	10.912.689	--	--	--
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	55,00	1,069	17,40	17,50	34,90	27.503.322	481.308.135	514.518.396	33.210.261
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	--	462,20	--	462,20	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	--	--	--

275

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

Delineador Vertical	und	184,00	--	--	--	--	806.234	--	--	--
Señalización Horizontal permanente en el pavimento	m2	9.929,89	--	--	--	--	80.372	--	--	--
Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	650,00	--	--	--	--	199.452	--	--	--
Tachas Bidireccionales	und	5.356,00	--	--	--	--	23.398	--	--	--
Tachones	und	213,00	--	--	--	--	89.887	--	--	--
Mojones de Kilometraje	und	33,00	--	--	--	--	1.144.853	--	--	--
Construcción de Alambrado con Postes de Madera	ml	19.280,45	--	2.006,30	--	2.006,30	21.396	--	--	--
Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	ml	44.987,71	0,985	2.213,80	951,30	3.165,10	16.434	15.633.664	15.399.159	-234.505
Traslado de Columnas Eléctricas	und	8,00	--	8,00	--	8,00	2.362.886	--	--	--
Traslado y/o reparación de cañerías de agua	kilómetros	0,32	--	--	--	--	33.241.648	--	--	--
Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	--	0,65	0,05	0,70	471.336.800	23.566.840	--	--
Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	0,65	0,05	0,70	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	20,00	1,002	13,00	1,00	14,00	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	**3.529.061.488**	**3.583.610.272**	**101.682.464**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**2.566.590.173**	**2.606.262.016**	**73.950.883**
IVA (10%)	**256.659.017**	**260.626.202**	**7.395.088**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**2.823.249.190**	**2.866.888.218**	**81.345.971**

274

DOSCIENTOS SETENTA 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.

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 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°: 14
Mes/Año: Noviembre/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	9,03 %	54,95 %
Avance ejecutado	6,68 %	48,03 %
Teórico	7,09 %	49,59 %

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 152 Noviembre 2020	16.117,00	1.021.068,70 *	7.037,00	4.530,00	1.096,00	5.739.000,00	102.088,00	4.692.687,00	211.110,00	880,00	54.478,00	615.000,00	
Descripción del ítem	1,039	1,143	1,114	0,887	1,377	1,007	1,002	1,000	1,114	0,846	0,998	1,019	K_u
EMS DEL LOTE N° 1													
Desbroce, despeje y limpieza	0,235	0,383	0,040	0,357									1,015
Excavación no Clasificada	0,251	0,322	0,027	0,401									1,001
Excavación de Bolsones	0,261	0,333	0,026	0,386									1,006
Excavación de Zanjas de Drenaje	0,255	0,326	0,027	0,396									1,004
Terraplenes	0,191	0,314	0,033	0,357							0,108		1,003
Demolición y Remoción	0,901	0,057	0,012	0,064									1,034
Sub Base de Macadam Hidraulico	0,119	0,144	0,031	0,375			0,309						0,978
Base de Macadam Hidraulico	0,118	0,145	0,031	0,373			0,311						0,978
Imprimación Asfáltica	0,094	0,066	0,013	0,060	1,063								1,296
) Riego de Liga	0,139	0,117	0,018	0,117				0,616					1,007
1 Carpeta Concreto Asfaltico	0,088	0,112	0,018	0,154			0,108	0,518			0,001		0,999
2 Banquinas de Ripio	0,175	0,271	0,036	0,418							0,092		0,992
3 Relleno Granular	0,127	0,143	0,031	0,383			0,294						0,978
4 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	0,310	0,070	0,023	0,081	0,205	0,228	0,048			0,084	0,007		1,056
5 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,330	0,078	0,026	0,083	0,208	0,203	0,040			0,083	0,006		1,057
6 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,334	0,079	0,028	0,082	0,213	0,196	0,041			0,080	0,006		1,059
7 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	0,339	0,077	0,027	0,080	0,222	0,201	0,043			0,070	0,006		1,065
8 Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,335	0,083	0,026	0,085	0,215	0,179	0,042			0,088	0,006		1,059
9 Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	0,352	0,070	0,028	0,075	0,237	0,182	0,045			0,073	0,007		1,069
0 Cuneta revestida de Concreto	0,279	0,095	0,017	0,112	0,482	0,004	0,089			0,043	0,013		1,134
1 Disipadores de Energía	0,412	0,082	0,017	0,091	0,370	0,010	0,068			0,047	0,010		1,107
2 Drenes de Banquina	0,501	0,080	0,170	0,073	0,066		0,164				0,001		1,055

DOSCIENTOS SETENTA 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

Empastado de Taludes	0,934	0,027	0,018	0,054									1,033
Protección Forestal	0,329	0,215	0,019	0,149		0,312							1,024
Señalización Vertical Permanente	0,240	0,119	0,741										1,100
Pórtico de Señalización	0,165	0,035	0,828	0,059									1,087
Delineador de Curva (40x50cm)	0,217	0,013	0,869										1,099
Delineador Vertical	0,270	0,013	0,812										1,095
Señalización Horizontal permanente en el pavimento	0,240	0,119	0,741										1,100
Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	0,204	0,022	0,012	0,020	0,055		0,010		0,780		0,001		1,104
Tachas Bidireccionales	0,240	0,013	0,844										1,097
Tachones	0,240	0,013	0,844										1,097
Mojones de Kilometraje	0,207	0,017	0,859	0,013									1,096
Construcción de Alambrado con Postes de Madera	0,384	0,013	0,009			0,137				0,402			0,945
Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	0,596	0,013	0,010			0,142				0,224			0,985
Traslado de Columnas Eléctricas	0,228	0,055	0,677	0,111									1,071
Traslado y/o reparación de cañerías de agua	0,336	0,150	0,307	0,177							0,070		1,040
Medidas de Mitigación Ambiental (1%)													0,000
Componente comunicacional (1%)													0,000
Movilización y desmovilización (3%)													0,000
Instalaciones de servicios especializados	0,107	0,312	0,145	0,438									1,002
0 ITEMS NUEVOS													
Proyecto Variante	1,019	0,013	0,009										1,041
Regularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	0,092	0,118	0,018	0,158	0,698		0,106				0,001		1,191
Alcantarilla Tubular de 1,00	0,409	0,105	0,017	0,131	0,169		0,059				0,009	0,163	1,062
Alcantarilla Tubular de 0,80	0,363	0,112	0,018	0,137	0,143		0,050				0,007	0,225	1,055
Drenes de Banquina con tubo corrugado de PVC	0,325	0,045	0,501	0,034			0,160						1,065
Alcantarilla Tubular Triple de 1,00	0,189	0,142	0,017	0,152	0,187		0,066				0,010	0,302	1,065
Alcantarilla Celular Triple de 1,00	0,189	0,128	0,017	0,142	0,209		0,073				0,011	0,301	1,070
TEMS NUEVOS CM N° 02													
Reparación del Puente Arroyo Rika según Orden de ución DCV N° 1759/2021	0,247	0,131	0,026	0,243	0,092	0,150	0,107				0,027		1,023
Losas de Accesos H°A°													0,000
Reductores de Velocidad de Concreto Asfaltico													0,000

DOSCIENTOS SETENTA 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°:** 14 **Mes/Año:** Noviembre/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	A. Prog. Contract.:	9,03 %
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	Avance ejecutado:	6,68 %
PLAZO CONTRACTUAL:	30 Meses	Avance corregido ejecutado:	7,09 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.421.833.985		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 134 Base Mayo/2019	Boletín Nº 152 Correspondiente Noviembre/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	54.478,00	0,998
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320 M)	m	Gs.	189.480,00	211.110,00	1,114
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	1.096,00	1,377
DÓLAR	und	Gs.	6.316,00	7.037,00	1,114
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.188,90 *	1.021.068,70 *	1,143 *
GASOIL	l	Gs.	5.107,00	4.530,00	0,887
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
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	5.739.000,00	1,007
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 **Noviembre/2020** fue actualizado a **1.021.068,70** en el boletin de **Marzo/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.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 152		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.478
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	211.110
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.	1.096
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.056
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.	7.037
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.021.068,70
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.518
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
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.	5.739.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	145,10
IPC	%	Gs.	107,80
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 Julio de 2020 igual a 144,8 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.

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 56216/2020

TITULAR:
DC INGENIERIA S.A

NOMBRE Y APELLIDO:
ADAN ALFONSO

TELEFONO:
021 442 243

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO Nº 14 DEL MES DE NOVIEMBRE/2020 IVA INCLUIDO - LLAMADO MOPC Nº 67/2019.

FACTURA: Nro 3976 **Monto: GS.** 2809.079.222

USUARIO FECHA HORA DE REGISTRO:

EMILA 30/12/2020 12:22:33

CONSULTA AL: 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

DC INGENIERIA

MOPC N° 67/19/ CM/76/2020

ANEXO 001-AA

Asunción, 18 de diciembre del 2020

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°: 14 (catorce)**, correspondiente al mes de Noviembre 2020.

El monto a ser pagado, con RECURSOS DEL PRESUPUESTO GENERAL DE GASTOS DE LA NACION, es de **Gs. 2.809.079.222 (guaraníes Dos mil ochocientos nueve millones setenta y nueve mil doscientos veinte y dos) IVA INCLUIDO**.

OBJETO DEL INFORME:	SOLICITUD DE PAGO DEL CERTIFICADO N° 14 (Noviembre/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 PARANÁ 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:	48,03%
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.

Recibí, Macarena Vizcaín.
28-12-20
Consorcio CCI

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

DC INGENIERIA S.A.

Construcción de edificios
Construcción de carreteras y vias 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 14345389
Fecha Inicio Vigencia 21/09/2020
Fecha Fin Vigencia 30/09/2021
RUC:80035201 - 7
FACTURA
001 - 001 0003976

FECHA DE EMISIÓN: 18 de diciembre de 2020 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO / / CRÉDITO / X /

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

Cantidad	Descripción		Precio Unitario	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5 %	10 %
	Certificado N° 14 (Noviembre/20) Llamado MOPC N° 67/2019. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÀ Y CANINDEYU". LOTE 1 – ID N° 365.734.					
	Monto del Contrato I/I:	52.860.293.817				
	Monto del Certificado Nº 14	3.529.061.488				
	(+) Ajustes de precios:	-14.169.968				
	(-) Devoluciòn de Anticipo	705.812.298				
	TOTAL CERTIFICADO	**2.809.079.222**	2.809.079.222			2.809.079.222
	Retenciòn de Garantia	175.744.576				
Sub TOTAL						2.809.079.222

TOTAL A PAGAR (en letras) Guaranies / Dólares Americanos Guaranies DOS MIL OCHOCIENTOS NUEVE MILLONES SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTE Y DOS .----------

LIQUIDACIÓN DEL IVA (10 %) Guaranies DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO .— TOTAL IVA 255.370.838
(5%) TOTAL IVA

FR IMPRESOS de Carolina Ontano - RUC: 869601 - 2 - Hernandarias N° 660 e / Haedo y Gral. Diaz
Telefax 021 480 425 - Ced de Habilitación 1237 - Asunción 3 Block 50 x 3 Nº 0003851 / 0004000

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

COD. 54182020

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°:** 14 **Mes/Año:** Noviembre/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:** 01/10/2019 **ORDEN DE INICIO:** **PLAZO CONTRACTUAL:** 20 Meses	**AVANCES (%)** — **Del mes:** — **Acumulado** A. Proyectado — 9,03 % — 54,95 % Avance ejecutado — 6,68 % — 48,03 % Teórico — 7,09 % — 49,14 %

DESCRIPCIÓNDEL 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.											48,04 %
1 ITEMS DEL LOTE N° 1											
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	hectÁreas	41,77	--	19,57	1,15	20,72	49,60 %	4.204.820	82.288.327	4.835.543	87.123.870
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	--	12.886,09	107,25	12.993,34	36,93 %	255.660	3.294.457.769	27.419.535	3.321.877.304
1.8 Base de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	--	12.886,09	107,25	12.993,34	38,51 %	256.282	3.302.472.917	27.486.245	3.329.959.162
1.9 Imprimación Asfáltica	m2	224.938,56	--	61.180,00	26.600,00	87.780,00	39,02 %	6.022	368.425.960	160.185.200	528.611.160
1.10 Riego de Liga	m2	224.938,56	--	66.940,00	35.000,00	101.940,00	45,32 %	3.090	206.844.600	108.150.000	314.994.600
1.11 Carpeta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	--	3.117,98	1.743,00	4.860,98	43,22 %	1.266.225	3.948.064.226	2.207.030.175	6.155.094.401
1.12 Banquinas de Ripio	m3	15.424,36	--	5.745,60	163,20	5.908,80	38,31 %	60.365	346.833.144	9.851.568	356.684.712
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	--	20,40	9,35	29,75	20,10 %	3.848.967	78.518.927	35.987.841	114.506.768
1.15 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	238,00	--	97,60	57,75	155,35	65,27 %	5.367.929	523.909.870	309.997.900	833.907.770
1.16 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	--	37,44	9,0600001	46,50	41,52 %	7.905.955	295.998.955	71.627.953	367.626.908
1.17 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	--	11,00	--	11,00	28,21 %	10.912.689	120.039.579	--	120.039.579

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

1.18 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 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 HºAº de 3,00 x 3,00 m.	ml	55,00	--	17,40	17,50	34,90	63,45 %	27.503.322	478.557.803	481.308.135	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	--	462,20	--	462,20	17,98 %	70.204	32.448.289	--	32.448.289
1.23 Empastado de Taludes	m2	77.121,79	--	--	--	--	0,00 %	6.945	--	--	--
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 %	1.144.653	--	--	--
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	--	2.213,80	951,30	3.165,10	7,04 %	16.434	36.381.589	15.633.664	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	--	--	--	--	0,00 %	33.241.648	--	--	--
1.38 Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	--	0,65	0,05	0,70	70,00 %	471.336.800	306.368.920	23.566.840	329.935.760
1.39 Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	0,65	0,05	0,70	70,00 %	471.336.800	306.368.920	23.566.840	329.935.760
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	--	13,00	1,00	14,00	70,00 %	22.414.049	291.382.637	22.414.049	313.796.686
TOTAL PROGRAMADO ITEMS DEL LOTE N° 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**52.860.293.816**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**21.866.413.490**	**3.529.061.488**	**25.395.474.978**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**19.878.557.718**	**3.208.237.716**	**23.086.795.434**
IVA (10%)									**1.987.855.772**	**320.823.772**	**2.308.679.544**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**21.866.413.490**	**3.529.061.488**	**25.395.474.978**

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

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** Tel:	**Certificado N°:** 14 **Mes/Año:** Noviembre/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	A. Proyectado	9, 03 %	54, 95 %
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	Avance ejecutado	6, 68 %	48, 03 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Teórico	7, 09 %	49, 14 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 52.860.293.817			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	25.395.474.977
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	21.866.413.490
	3. Monto de los trabajos del mes	3.529.061.487
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	3.529.061.487

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	3.529.061.487
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	-14.169.968
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	3.514.891.519
	5. Devolución de anticipo (20%)	-705.812.297
	6. Retención de garantía (5%)	-175.744.576
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	2.809.079.222
	9. Son guaranies: Dos mil ochocientos nueve millones setenta y nueve mil doscientos veintidós	

QUINCE DOSCIENTOS SESENTA Y TRES

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

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	**CONSORCIO CCI** Tel:	**Certificado N°:** 14 **Mes/Año:** Noviembre/2020

FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:** / **Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Proyectado	9,03 % / 54,95 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado	6,68 % / 48,03 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 52.860.293.817	Teórico	7,09 % / 49,14 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	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.)	4.373.282.700
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	705.812.297
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	5.079.094.997
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	5.492.963.766
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	175.744.576
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.095.216.980
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.270.961.556
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-14.169.968
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	37.926.095
	4. Ajustes acumulados	23.756.127
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	25.395.478.977
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	5.492.963.766
	5. Ajustes acumulados	23.756.127
	6. Retenciones acumuladas	1.270.961.556
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	29.641.233.314

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

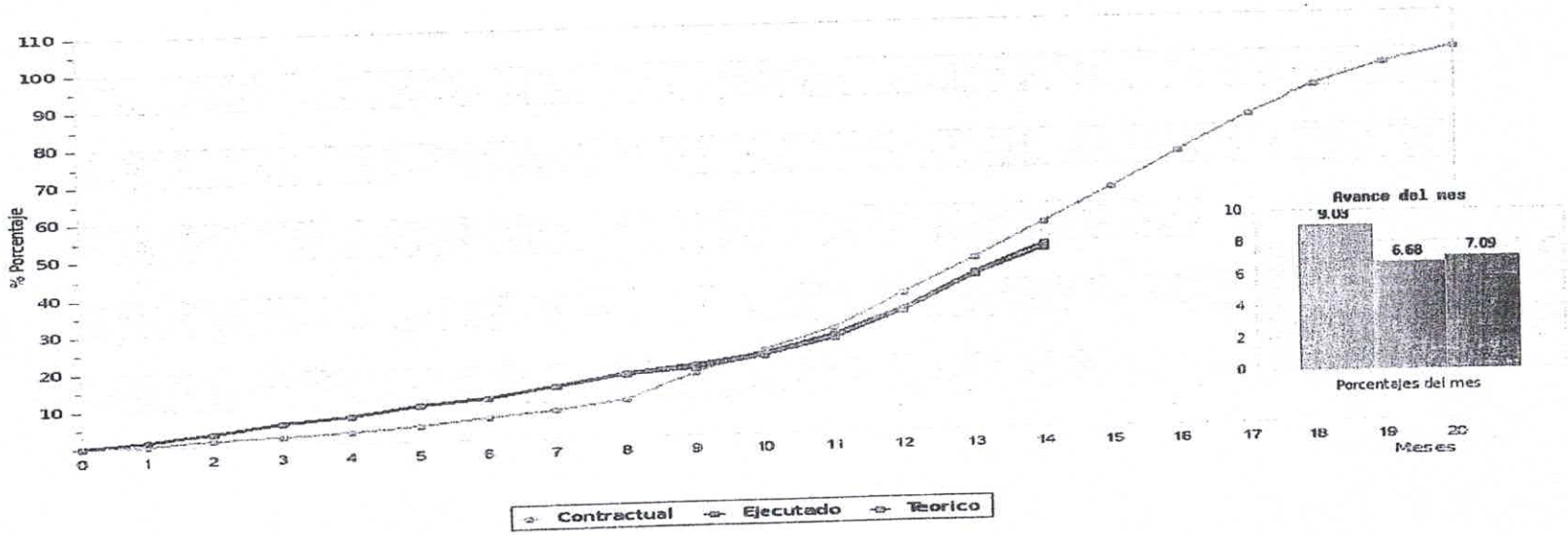
Llamado MOPC N° 67/2019. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÒN, SAN PEDRO, ALTO PARANÀ Y CANINDEYU". LOTE 1 – ID N° 365.734.

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	-14.169.968
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
MONTO TOTAL A AJUSTAR Gs.			-14.169.968

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°: 14 - Noviembre/2020



Porcentajes acumulados

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Contr. Parcial	0.28 %	1.24 %	063 %	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 %
Contr. Acum.	0.28 %	1.52 %	215 %	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%	96.95%	100 %
Ejec. Parcial	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 %						
Ejec. Acum.	1.61 %	3.42 %	572 %	7.17 %	9.64 %	11.21%	13.84%	16.53%	17.88%	20.74%	25.21%	32.02%	41.35%	48.03%						
Teo. Parcial	1.61 %	1.81 %	2.3 %	1.45 %	2.47 %	1.65 %	2.63 %	3.01 %	1.65 %	2.86 %	4.47 %	6.81 %	9.33 %	7.09 %						
Teo. Acum.	1.61 %	3.42 %	572 %	7.17 %	9.64 %	11.29%	13.92%	16.93%	18.58%	21.44%	25.91%	32.72%	42.05%	49.14%						

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

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: 14 - Noviembre/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)
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	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. 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 laborables (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	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	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	D	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	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	15		5	4	9	21
	Dic																																0	0	0	0

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

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
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI
Tel:

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 14 Noviembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	9,03 %	54,95 %
Avance ejecutado	6,68 %	48,03 %
Teórico	7,09 %	49,14 %

En la localidad de ARROYITO, Departamento de CONCEPCION, a los 18 dias del mes de Diciembre del año 2020, 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 Noviembre del año 2020.-

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	--	19,57	1,15	20,72	49,60 %
1.7	Sub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	--	12.886,09	107,25	12.993,34	36,93 %
1.8	Base de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	--	12.886,09	107,25	12.993,34	38,51 %
1.9	Imprimación Asfáltica	m2	224.938,56	--	61.180,00	26.600,00	87.780,00	39,02 %
1.10	Riego de Liga	m2	224.938,56	--	66.940,00	35.000,00	101.940,00	45,32 %
1.11	Carpeta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	--	3.117,98	1.743,00	4.860,98	43,22 %
1.12	Banquinas de Ripio	m3	15.424,36	--	5.745,60	163,20	5.908,80	38,31 %
1.14	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	--	20,40	9,35	29,75	20,10 %
1.15	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	238,00	--	97,60	57,75	155,35	65,27 %
1.16	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	--	37,44	9,0600001	46,50	41,52 %
1.19	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	ml	55,00	--	17,40	17,50	34,90	63,45 %
1.35	Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	ml	44.987,71	--	2.213,80	951,30	3.165,10	7,04 %
1.38	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	--	0,65	0,05	0,70	70,00 %
1.39	Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	0,65	0,05	0,70	70,00 %
1.41	Instalaciones de servicios especializados	mes	20,00	--	13,00	1,00	14,00	70,00 %

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