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° 11

- Certificado de Reajuste N° 11 Mes de Agosto_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°: 11
Mes/Año: Agosto/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	5,52 %	27,91 %
Avance ejecutado	4,47 %	25,21 %
Teórico	4,47 %	26,36 %

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	hectÁreas	41,77	--	18,70	--	18,70	4.204.820	--	--	--
cavación no Clasificada	m3	3.975,59	0,996	3.589,67	385,92	3.975,59	25.263	9.749.497	9.710.499	-38.998
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	--	--	--
rraplenes	m3	159.047,51	--	159.047,51	--	159.047,51	34.505	--	--	--
emolición y Remoción	m3	399,88	--	399,88	--	399,88	865.027	--	--	--
b Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	0,976	2.338,05	4.123,76	6.461,81	255.660	1.054.280.482	1.028.977.750	-25.302.732
se de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	0,976	2.338,05	4.123,76	6.461,81	256.282	1.056.845.460	1.031.481.169	-25.364.291
primación Asfáltica	m2	224.938,56	--	--	--	--	6.022	--	--	--
iego de Liga	m2	224.938,56	--	--	--	--	3.090	--	--	--
arpeta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	--	--	--	--	1.266.225	--	--	--
anquinas de Ripio	m3	15.424,36	0,986	3.379,20	912,00	4.291,20	60.365	55.052.880	54.282.140	-770.740
elleno Granular	m3	224,09	--	--	--	--	291.548	--	--	--
lcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	--	20,40	--	20,40	3.848.967	--	--	--
lcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	238,00	1,159	70,26	11,56	81,82	5.367.929	62.053.259	71.919.727	9.866.468
lcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	--	22,50	--	22,50	7.905.955	--	--	--
lcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	1,147	10,00	1,00	11,00	10.912.689	10.912.689	12.516.854	1.604.165
lcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	12,00	1,168	5,50	3,30	8,80	11.050.644	36.467.125	42.593.602	6.126.477
lcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	ml	55,00	--	8,50	--	8,50	27.503.322	--	--	--
uneta revestida de Concreto	m3	37,75	--	--	--	--	1.116.738	--	--	--
isipadores de Energía	m3	1,20	--	--	--	--	1.453.494	--	--	--
renes de Banquina	ml	2.570,73	1,046	101,00	108,00	209,00	70.204	7.582.032	7.930.805	348.773
mpastado de Taludes	m2	77.121,79	--	--	--	--	6.945	--	--	--
rotección Forestal	m	1.800,00	--	--	--	--	75.104	--	--	--
eñalización Vertical Permanente	m2	237,90	--	--	--	--	1.284.201	--	--	--
órtico de Señalización	und	2,00	--	--	--	--	57.257.891	--	--	--
elineador de Curva (40x50cm)	und	134,00	--	--	--	--	1.054.306	--	--	--

215

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	--	2.213,80	--	2.213,80	16.434	--	--	--
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	--	0,50	0,05	0,55	471.336.800	23.566.840	--	--
Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	0,50	0,05	0,55	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	0,996	10,00	1,00	11,00	22.414.049	22.414.049	22.324.393	-89.656
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								**2.362.491.153**	**2.281.736.939**	**-33.620.534**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**1.718.175.384**	**1.659.445.046**	**-24.451.297**
IVA (10%)								**171.817.538**	**165.944.505**	**-2.445.130**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**1.889.992.922**	**1.825.389.551**	**-26.896.427**

214

DOSCIENTOS CATORCE .....

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°: 11
Mes/Año: Agosto/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	5,52 %	27,91 %
Avance ejecutado	4,47 %	25,21 %
Teórico	4,47 %	26,36 %

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 149 Agosto 2020	16.117,00	1.008.185,00 *	6.953,00	4.530,00	989,00	5.739.000,00	102.088,00	4.692.687,00	208.590,00	2.200,00	53.629,00	615.000,00	
Descripción del ítem	1,039	1,129	1,101	0,887	1,242	1,007	1,002	1,000	1,101	2,115	0,983	1,019	K_u
MS DEL LOTE N° 1													
esbroce, despeje y limpieza	0,235	0,378	0,040	0,357									1,010
xcavación no Clasificada	0,251	0,318	0,026	0,401									0,996
xcavación de Bolsones	0,261	0,329	0,025	0,386									1,001
xcavación de Zanjas de Drenaje	0,255	0,322	0,026	0,396									0,999
erraplenes	0,191	0,310	0,033	0,357							0,106		0,997
emolición y Remoción	0,901	0,056	0,012	0,064									1,033
ub Base de Macadam Hidraulico	0,119	0,142	0,031	0,375			0,309						0,976
ase de Macadam Hidraulico	0,118	0,143	0,031	0,373			0,311						0,976
nprimación Asfáltica	0,094	0,065	0,013	0,060	0,959								1,191
Riego de Liga	0,139	0,115	0,018	0,117				0,616					1,005
Carpeta Concreto Asfaltico	0,088	0,111	0,018	0,154			0,108	0,518			0,001		0,998
Banquinas de Ripio	0,175	0,268	0,035	0,418							0,090		0,986
Relleno Granular	0,127	0,141	0,031	0,383			0,294						0,976
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	0,310	0,069	0,023	0,081	0,185	0,228	0,048			0,209	0,007		1,160
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,330	0,077	0,025	0,083	0,188	0,203	0,040			0,207	0,006		1,159
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,334	0,078	0,028	0,082	0,193	0,196	0,041			0,201	0,006		1,159
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	0,339	0,076	0,026	0,080	0,200	0,201	0,043			0,176	0,006		1,147
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,335	0,082	0,025	0,085	0,194	0,179	0,042			0,220	0,006		1,168
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	0,352	0,069	0,028	0,075	0,214	0,182	0,045			0,182	0,007		1,154
Cuneta revestida de Concreto	0,279	0,094	0,017	0,112	0,435	0,004	0,089			0,108	0,013		1,151
Disipadores de Energía	0,412	0,081	0,017	0,091	0,334	0,010	0,068			0,118	0,010		1,141
Drenes de Banquina	0,501	0,079	0,168	0,073	0,060		0,164				0,001		1,046

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	0,212	0,019	0,149		0,312							1,021
Señalización Vertical Permanente	0,240	0,117	0,732										1,089
Pórtico de Señalización	0,165	0,035	0,818	0,059									1,077
Delineador de Curva (40x50cm)	0,217	0,012	0,859										1,088
Delineador Vertical	0,270	0,012	0,803										1,085
Señalización Horizontal permanente en el pavimento	0,240	0,117	0,732										1,089
Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	0,204	0,021	0,012	0,020	0,050		0,010		0,771		0,001		1,089
Tachas Bidireccionales	0,240	0,012	0,835										1,087
Tachones	0,240	0,012	0,835										1,087
Mojones de Kilometraje	0,207	0,017	0,849	0,013									1,086
Construcción de Alambrado con Postes de Madera	0,384	0,012	0,009			0,137				1,005			1,547
Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	0,596	0,012	0,010			0,142				0,560			1,320
Traslado de Columnas Eléctricas	0,228	0,054	0,669	0,111									1,062
Traslado y/o reparación de cañerías de agua	0,336	0,148	0,304	0,177							0,069		1,034
Medidas de Mitigación Ambiental (1%)													0,000
Componente comunicacional (1%)													0,000
Movilización y desmovilización (3%)													0,000
Instalaciones de servicios especializados	0,107	0,308	0,143	0,438									0,996
ITEMS NUEVOS													
Proyecto Variante	1,019	0,012	0,009										1,040
Regularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	0,092	0,116	0,018	0,158	0,630		0,106				0,001		1,121
Alcantarilla Tubular de 1,00	0,409	0,104	0,017	0,131	0,153		0,059				0,009	0,163	1,045
Alcantarilla Tubular de 0,80	0,363	0,111	0,018	0,137	0,129		0,050				0,007	0,225	1,040
Drenes de Banquina con tubo corrugado de PVC	0,325	0,044	0,495	0,034			0,160						1,058
Alcantarilla Tubular Triple de 1,00	0,189	0,140	0,017	0,152	0,169		0,066				0,010	0,302	1,045
Alcantarilla Celular Triple de 1,00	0,189	0,126	0,017	0,142	0,189		0,073				0,011	0,301	1,048
MS NUEVOS CM N° 02													
Reparación del Puente Arroyo Rika según Orden de ción DCV N° 1759/2021	0,247	0,130	0,025	0,243	0,083	0,150	0,107				0,027		1,012
Losas de Accesos H°A°													0,000
Reductores de Velocidad de Concreto Asfaltico													0,000

DOSCIENTOS DOCE

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°:** 11 **Mes/Año:** Agosto/2020

FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Prog. Contract.:	5,52 %
PLAZO CONTRACTUAL:	30 Meses	Avance ejecutado:	4,47 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.421.833.985	Avance corregido ejecutado:	4,47 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 134 Base Mayo/2019	Boletín Nº 149 Correspondiente Agosto/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	208.590,00	1,101
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	989,00	1,242
DÓLAR	und	Gs.	6.316,00	6.953,00	1,101
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.188,90 *	1.008.185,00 *	1,129 *
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	5.739.000,00	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 **Agosto/2020** fue actualizado a **1.008.185,00** en el boletin de **Diciembre/2020***

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.	7.168.560
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.	4.692.587
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 AGOSTO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 149		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	208.590
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.	989
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	948
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.	6.953
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.006.794,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.250
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.	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.	144,80
IPC	%	Gs.	106,30
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 Abril 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.

MESA DE ENTRADA UNICA

EXPEDIENTE Nº 37417/2020

TITULAR

NOMBRE Y APELLIDO

TELEFONO

CORREO ELECTRONICO

REFERENCIA

FACULTADANTO

USUARIO FECHA HORA DE REGISTRO

CONSULTA AL

MOPC Nº 67/19/ CM/59/2020

ANEXO 001-AA

Asunción, 03 de septiembre 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 Nº: 11 (once)**, correspondiente al mes de Agosto 2020.

El monto a ser pagado, con RECURSOS DEL PRESUPUESTO GENERAL DE GASTOS DE LA NACION, es de **Gs. 1.876.224.031 (guaraníes Un mil ochocientos setenta y seis millones doscientos veinte y cuatro mil treinta y uno) IVA INCLUIDO.**

OBJETO DEL INFORME:	SOLICITUD DE PAGO DEL CERTIFICADO N° 11 (Agosto/20)
DESCRIPCION DE LA OBRA:	**CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 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 Nº 1747/2019.
% AVANCE FISICO FINANCIERO ACUMULADO:	25,21%
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

DC INGENIERIA S.A.

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

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

Timbrado N° 14130983
Fecha Inicio Vigencia 11/06/202
Fecha Fin Vigencia 30/09/2020
RUC:80035201 - 7
FACTURA
001 - 001 0003820

FECHA DE EMISIÓN: 03 de septiembre de 2020 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO / / CRÉDITO / X /

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES RUC o C.I.Nº: 800042[illegible]
DIRECCIÓN: NOTA DE REMISIÓN Nº:
TELÉFONO:

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5 %	10 %
	Certificado N° 11 (Agosto/20) 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 del Contrato I/I: 52.860.293.817				
	Monto del Certificado N° 11 2.362.491.153 (+) Ajustes de precios: -13.768.891 (-) Devoluciòn de Anticipo 472.498.231				
	TOTAL CERTIFICADO **1.876.224.031**	1.876.224.031			1.876.224.031
	Retenciòn de Garantia 117.436.113				
Sub TOTAL					1.876.224.031

TOTAL A PAGAR (en letras) Guaranies / Dólares Americanos Guaranies UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTE Y CUATRO MIL TREINTA Y UNO ——

LIQUIDACIÓN DEL IVA (10 %) Guaranies CIENTO SETENTA MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTE Y UNO —— TOTAL IVA 170.[illegible].821
(5%) TOTAL IVA

FB IMPRESOS de Carolina Ontano - RUC: 869601 - 2 - Hernandarias N° 660 e / Haedo y Gral. Diaz
Telefax 021 480 425 - Ced de Habilitación 1237 - Asunción 2 Block 50 x 3 N° 0003751 / 0003850

ORIGINAL: Comprador
COPIA: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad (No válido p/ [illegible] Fiscal)

COD. 40762020

CONTRATISTA DC INGENIERIA S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 383/2019	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI Tel:
BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES Tel: 595 21 612-944 / 608-729 Email: info@dcingenieria.com.py	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°: 11 Mes/Año: Agosto/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	ORDEN DE INICIO:	01/10/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 48.054.812.561	PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 52.860.293.817		

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	5,52 %	27,91 %
Avance ejecutado	4,47 %	25,21 %
Teórico	4,47 %	25,91 %

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.											25,22 %
IS DEL LOTE N° 1											
sbroce, despeje y limpieza	hectÁreas	41,77	--	18,70	--	18,70	44,76 %	4.204.820	78.630.134	--	78.630.134
cavación no Clasificada	m3	3.975,59	--	3.589,67	385,92	3.975,59	100,00 %	25.263	90.685.833	9.749.497	100.435.330
cavación de Bolsones	m3	4.500,00	--	4.500,00	--	4.500,00	100,00 %	29.345	132.052.500	--	132.052.500
cavación de Zanjas de Drenaje	m3	1.774,00	--	1.774,00	--	1.774,00	100,00 %	26.429	46.885.046	--	46.885.046
rraplenes	m3	159.047,51	--	159.047,51	--	159.047,51	100,00 %	34.505	5.487.934.218	--	5.487.934.218
molición y Remoción	m3	399,88	--	399,88	--	399,88	100,00 %	865.027	345.906.997	--	345.906.997
o Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	--	2.338,05	4.123,76	6.461,81	18,36 %	255.660	597.745.863	1.054.280.482	1.652.026.345
se de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	--	2.338,05	4.123,76	6.461,81	19,15 %	256.282	599.200.130	1.056.845.460	1.656.045.590
orimación Asfáltica	m2	224.938,56	--	--	--	--	0,00 %	6.022	--	--	--
iego de Liga	m2	224.938,56	--	--	--	--	0,00 %	3.090	--	--	--
arpeta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	--	--	--	--	0,00 %	1.266.225	--	--	--
anquinas de Riplo	m3	15.424,36	--	3.379,20	912,00	4.291,20	27,82 %	60.365	203.985.408	55.052.880	259.038.288
elleno Granular	m3	224,09	--	--	--	--	0,00 %	291.548	--	--	--
lcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x n.	ml	148,00	--	20,40	--	20,40	13,78 %	3.848.967	78.518.927	--	78.518.927
lcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x n.	ml	238,00	--	70,26	11,56	81,82	34,38 %	5.367.929	377.150.692	62.053.259	439.203.951
lcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x n.	ml	112,00	--	22,50	--	22,50	20,09 %	7.905.955	177.883.988	--	177.883.988
lcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x n.	ml	39,00	--	10,00	1,00	11,00	28,21 %	10.912.689	109.126.890	10.912.689	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

DOSCIENTOS CINCO .-----

antarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x	ml	12,00	--	5,50	3,30	8,80	73,33 %	11.050.644	60.778.542	36.467.125	97.245.667
antarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x	ml	55,00	--	8,50	--	8,50	15,45 %	27.503.322	233.778.237	--	233.778.237
neta revestida de Concreto	m3	37,75	--	--	--	--	0,00 %	1.116.738	--	--	--
ilpadores de Energía	m3	1,20	--	--	--	--	0,00 %	1.453.494	--	--	--
enes de Banquina	ml	2.570,73	--	101,00	108,00	209,00	8,13 %	70.204	7.090.604	7.582.032	14.672.636
npastado de Taludes	m2	77.121,79	--	--	--	--	0,00 %	6.945	--	--	--
otección Forestal	m	1.800,00	--	--	--	--	0,00 %	75.104	--	--	--
ñalización Vertical Permanente	m2	237,90	--	--	--	--	0,00 %	1.284.201	--	--	--
rtico de Señalización	unidad	2,00	--	--	--	--	0,00 %	57.257.891	--	--	--
elineador de Curva (40x50cm)	unidad	134,00	--	--	--	--	0,00 %	1.054.306	--	--	--
elineador Vertical	unidad	184,00	--	--	--	--	0,00 %	806.234	--	--	--
eñalización Horizontal permanente en el ento	m2	9.929,89	--	--	--	--	0,00 %	80.372	--	--	--
aranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	650,00	--	--	--	--	0,00 %	199.452	--	--	--
achas Bidireccionales	unidad	5.356,00	--	--	--	--	0,00 %	23.398	--	--	--
achones	unidad	213,00	--	--	--	--	0,00 %	89.887	--	--	--
ojones de Kilometraje	unidad	33,00	--	--	--	--	0,00 %	1.144.853	--	--	--
onstrucción de Alambrado con Postes de a	ml	19.280,45	--	2.006,30	--	2.006,30	10,41 %	21.396	42.926.795	--	42.926.795
raslado de Alambrado Existente con Postes de a	ml	44.987,71	--	2.213,80	--	2.213,80	4,92 %	16.434	36.381.589	--	36.381.589
raslado de Columnas Eléctricas	unidad	8,00	--	8,00	--	8,00	100,00 %	2.362.886	18.903.088	--	18.903.088
raslado y/o reparación de cañerías de agua	kilómetros	0,32	--	--	--	--	0,00 %	33.241.648	--	--	--
edidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	--	0,50	0,05	0,55	55,00 %	471.336.800	235.668.400	23.566.840	259.235.240
omponente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	0,50	0,05	0,55	55,00 %	471.336.800	235.668.400	23.566.840	259.235.240
ovilización y desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	1.550.450.000	1.550.450.000	--	1.550.450.000
stalaciones de servicios especializados	mes	20,00	--	10,00	1,00	11,00	55,00 %	22.414.049	224.140.490	22.414.049	246.554.539
TOTAL PROGRAMADO ITEMS DEL LOTE N° 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**52.860.293.816**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**10.971.492.771**	**2.362.491.153**	**13.333.983.924**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**9.974.084.337**	**2.147.719.230**	**12.121.803.567**
IVA (10%)									**997.408.434**	**214.771.923**	**1.212.180.357**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**10.971.492.771**	**2.362.491.153**	**13.333.983.924**

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

DOSCIENTOS CUATRO .....

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°:** 11 **Mes/Año:** Agosto/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	A. Proyectado	5, 52 %	27, 91 %
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	Avance ejecutado	4, 47 %	25, 21 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Teórico	4, 47 %	25, 91 %
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	13.333.[illegible]924
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	10.971.[illegible]771
	3. Monto de los trabajos del mes	2.362.[illegible]153
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	2.362.[illegible]153

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	2.362.[illegible]153
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	-13.[illegible]891
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	2.348.[illegible]262
	5. Devolución de anticipo (20%)	-472.[illegible]231
	6. Retención de garantía (5%)	-117.[illegible]115
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.876.[illegible]031
	9. Son guaraníes: Mil ochocientos setenta y seis millones doscientos veinticuatro mil treinta y uno	

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 OBRA
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°:** 11 **Mes/Año:** Agosto/2020

202 DOSCIENTOS DOS

FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:** / **Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Proyectado	5,52 % / 27,91 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado	4,47 % / 25,21 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 52.860.293.817	Teórico	4,47 % / 25,91 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	10.572.[illegible].763
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	2.194.[illegible].556
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	472.[illegible].231
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.666.[illegible].787
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	7.905.[illegible].976
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	117.[illegible].113
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	554.[illegible].528
	4. Devolución de retenciones	0
	5. Retenciones acumuladas	671.[illegible].641
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-13.[illegible].893
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	114.[illegible].785
	4. Ajustes acumulados	100.[illegible].894
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	13.333.[illegible].924
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	7.905.[illegible].976
	5. Ajustes acumulados	100.[illegible].894
	6. Retenciones acumuladas	671.[illegible].641
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	20.668.[illegible].153

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

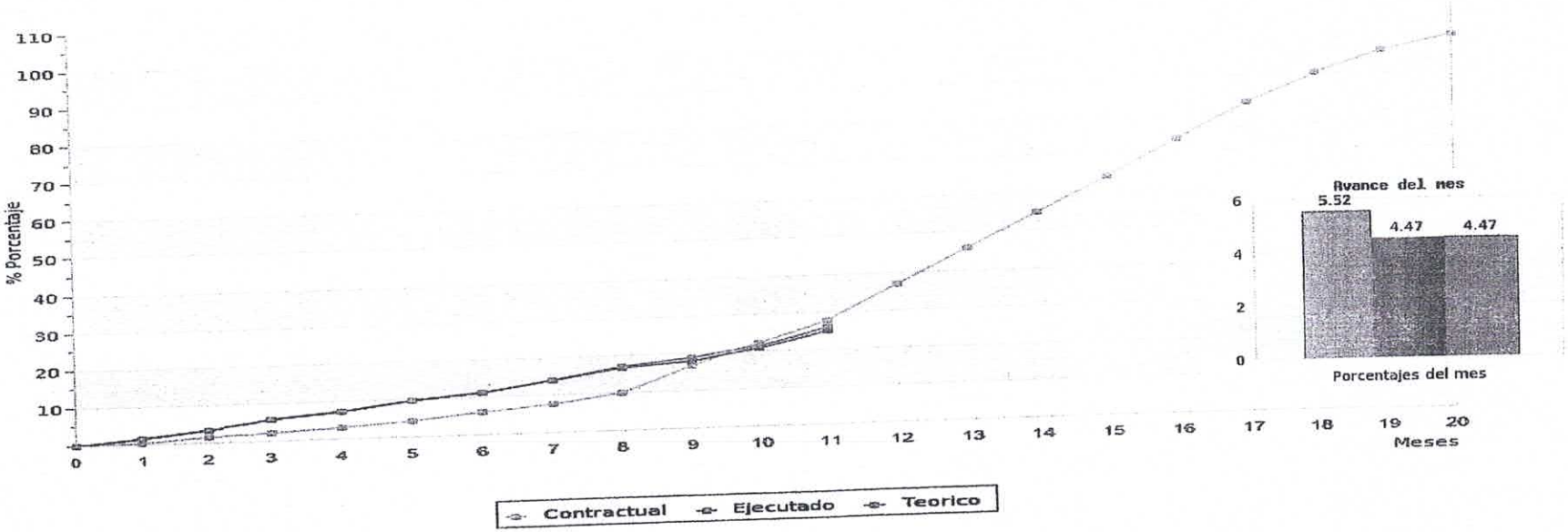
Llamado MOPC N° 67/2019. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÒN, SAN PEDRO, ALTO PARANÀ Y CANINDEYU". LOTE 1 – ID N° 365.734.

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			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
MONTO TOTAL A AJUSTAR Gs.			100.628.894

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

Ing. Alcides Basualdo
Fiscal de Obra
Consorcio CCI

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



Porcentajes acumulados

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Parcial	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 %
Acum	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 %
Parcial	1.61 %	1.81 %	2.3 %	1.45 %	2.47%	1.57 %	2.63 %	2.69 %	1.35 %	2.86 %	4.47 %									
Acum	1.61 %	3.42 %	5.72 %	7.17 %	9.64%	11.21%	13.84%	16.53%	17.88%	20.74%	25.21%									
Parcial	1.61 %	1.81 %	2.3 %	1.45 %	2.47%	1.65 %	2.63 %	3.01 %	1.65 %	2.86 %	4.47 %									
Acum	1.61 %	3.42 %	5.72 %	7.17 %	9.64%	11.29%	13.92%	16.93%	18.58%	21.44%	25.91%									

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: 11 - Agosto/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
Oct	B	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
Nov	H	B	B	B	B	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
Dic																																			

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)
ne	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
eb	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
lar	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
br	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
lay	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
un	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
ul	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
go	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	4	4	8	23
Sep																																0	0	0	0
Oct																																0	0	0	0
Nov																																0	0	0	0
Dic																																0	0	0	0

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	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
DC INGENIERIA S.A. JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES Tel: 595 21 612-944 / 608-729 Email: info@dcingenieria.com.py	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO CCI** Tel:

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 11 Agosto/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	5,52 %	27,91 %
Avance ejecutado	4,47 %	25,21 %
Teórico	4,47 %	25,91 %

En la localidad de ARROYITO, Departamento de CONCEPCION, a los 28 dias del mes de Agosto 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 Agosto 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 PARANA Y CANINDEYU.								
1	**ITEMS DEL LOTE N° 1**							
1.2	Excavación no Clasificada	m3	3.975,59	–	3.589,67	385,92	3.975,59	100,00 %
1.7	Sub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	–	2.338,05	4.123,76	6.461,81	18,36 %
1.8	Base de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	–	2.338,05	4.123,76	6.461,81	19,15 %
1.12	Banquinas de Ripio	m3	15.424,36	–	3.379,20	912,00	4.291,20	27,82 %
1.15	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	238,00	–	70,26	11,56	81,82	34,38 %
1.17	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	–	10,00	1,00	11,00	28,21 %
1.18	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	12,00	–	5,50	3,30	8,80	73,33 %
1.22	Drenes de Banquina	ml	2.570,73	–	101,00	108,00	209,00	8,13 %
1.38	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	–	0,50	0,05	0,55	55,00 %
1.39	Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	–	0,50	0,05	0,55	55,00 %
1.41	Instalaciones de servicios especializados	mes	20,00	–	10,00	1,00	11,00	55,00 %

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