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° 02

- Certificado de Reajuste N° 02 Mes de Noviembre_2019
- 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	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI 14 DE MAYO N° 563 EDIFICIO DE LA ENCARNACIÓN 7° PISO Tel: (021)442243
	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 DE REAJUSTE INICIAL **Certificado N°:** 2 **Mes/Año:** Noviembre/2019

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 57.656.212.714	**PLAZO CONTRACTUAL:**	30 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.421.833.985	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	21/03/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	1,24 %	1,52 %
Avance ejecutado	1,81 %	3,42 %
Teórico	1,81 %	3,42 %

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	1,029	1,49	0,29	1,78	4.204.820	1.219.398	1.254.761	35.363
cavación no Clasificada	m3	3.975,59	--	--	--	--	25.263	--	--	--
cavación de Bolsones	m3	4.500,00	1,028	--	2.164,84	2.164,84	29.345	63.527.230	65.305.992	1.778.762
cavación de Zanjas de Drenaje	m3	1.774,00	1,028	--	388,70	388,70	26.429	10.272.952	10.560.595	287.643
rraplenes	m3	159.047,51	1,024	--	7.412,69	7.412,69	34.505	255.774.868	261.913.465	6.138.597
emolición y Remoción	m3	399,88	--	--	--	--	865.027	--	--	--
b Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	--	--	--	--	255.660	--	--	--
se de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	--	--	--	--	256.282	--	--	--
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	--	--	--	--	60.365	--	--	--
elleno Granular	m3	224,09	--	--	--	--	291.548	--	--	--
lcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	--	--	--	--	3.848.967	--	--	--
lcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	238,00	--	--	--	--	5.367.929	--	--	--
lcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	--	--	--	--	7.905.955	--	--	--
lcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	--	--	--	--	10.912.689	--	--	--
lcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	12,00	--	--	--	--	11.050.644	--	--	--
lcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	ml	55,00	--	--	--	--	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	--	--	--	--	70.204	--	--	--
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	--	--	--

38

TREINTA Y OCHO

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	--	--	--	--	21.396	--	--	--
Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	ml	44.987,71	0,981	--	412,00	412,00	16.434	6.770.808	6.642.163	-128.645
Traslado de Columnas Eléctricas	und	8,00	1,026	--	4,00	4,00	2.362.886	9.451.544	9.697.284	245.740
Traslado y/o reparación de cañerías de agua	kilómetros	0,32	--	--	--	--	33.241.648	--	--	--
Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	--	0,05	0,05	0,10	471.336.800	23.566.840	--	--
Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	0,05	0,05	0,10	471.336.800	23.566.840	--	--
Movilización y desmovilización (3%)	gl	1,00	--	0,50	0,35	0,85	1.550.450.000	542.657.500	--	--
Instalaciones de servicios especializados	mes	20,00	1,024	1,00	1,00	2,00	22.414.049	22.414.049	22.951.986	537.937
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								**959.222.029**	**378.326.246**	**8.895.397**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**697.616.021**	**275.146.361**	**6.469.380**
IVA (10%)								**69.761.602**	**27.514.636**	**646.938**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**767.377.623**	**302.660.997**	**7.116.318**

37

VEINTA Y SIETE .-----

.....

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	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI 14 DE MAYO N° 563 EDIFICIO DE LA ENCARNACIÓN 7° PISO Tel: (021)442243
	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°:** 2 **Mes/Año:** Noviembre/2019

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 57.656.212.714	**PLAZO CONTRACTUAL:**	30 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.421.833.985	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	21/03/2022

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	1,24 %	1,52 %
Avance ejecutado	1,81 %	3,42 %
Teórico	1,81 %	3,42 %

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 140 Noviembre 2019	16.117,00	927.439,80 *	6.454,00	5.180,00	876,00	5.700.000,00	103.125,00	4.692.687,00	193.620,00	880,00	54.572,00	603.500,00	
Descripción del ítem	1,039	1,038	1,022	1,014	1,101	1,000	1,012	1,000	1,022	0,846	1,000	1,000	K_u
EMS DEL LOTE N° 1													
esbroce, despeje y limpieza	0,235	0,348	0,037	0,409									1,029
xcavación no Clasificada	0,251	0,293	0,025	0,458									1,027
xcavación de Bolsones	0,261	0,302	0,024	0,441									1,028
xcavación de Zanjas de Drenaje	0,255	0,296	0,025	0,452									1,028
erraplenes	0,191	0,285	0,031	0,409							0,108		1,024
emolición y Remoción	0,901	0,052	0,011	0,073									1,037
ub Base de Macadam Hidraulico	0,119	0,131	0,029	0,429			0,312						1,020
ase de Macadam Hidraulico	0,118	0,132	0,029	0,427			0,314						1,020
nprimación Asfáltica	0,094	0,060	0,012	0,069	0,850								1,085
Riego de Liga	0,139	0,106	0,016	0,134				0,616					1,011
Carpeta Concreto Asfaltico	0,088	0,102	0,016	0,176			0,109	0,518			0,001		1,010
Banquinas de Ripio	0,175	0,246	0,033	0,478							0,092		1,024
Relleno Granular	0,127	0,130	0,029	0,438			0,297						1,021
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	0,310	0,063	0,021	0,092	0,164	0,226	0,049			0,084	0,007		1,016
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,330	0,071	0,024	0,095	0,166	0,202	0,040			0,083	0,006		1,017
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,334	0,072	0,026	0,094	0,171	0,195	0,041			0,080	0,006		1,019
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	0,339	0,070	0,025	0,091	0,177	0,200	0,044			0,070	0,006		1,022
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,335	0,076	0,024	0,097	0,172	0,178	0,043			0,088	0,006		1,019
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	0,352	0,063	0,026	0,085	0,189	0,181	0,046			0,073	0,007		1,022
Cuneta revestida de Concreto	0,279	0,086	0,015	0,128	0,385	0,004	0,090			0,043	0,013		1,043
Disipadores de Energía	0,412	0,075	0,015	0,104	0,296	0,010	0,069			0,047	0,010		1,038
Drenes de Banquina	0,501	0,073	0,156	0,083	0,053		0,166				0,001		1,033

36

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

Empastado de Taludes	0,934	0,025	0,016	0,062									1,037
Protección Forestal	0,329	0,195	0,017	0,170		0,310							1,021
Señalización Vertical Permanente	0,240	0,108	0,680										1,028
Pórtico de Señalización	0,165	0,032	0,759	0,068									1,024
Delineador de Curva (40x50cm)	0,217	0,011	0,797										1,025
Delineador Vertical	0,270	0,011	0,745										1,026
Señalización Horizontal permanente en el pavimento	0,240	0,108	0,680										1,028
Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	0,204	0,020	0,011	0,023	0,044		0,010		0,715		0,001		1,028
Tachas Bidireccionales	0,240	0,011	0,775										1,026
Tachones	0,240	0,011	0,775										1,026
Mojones de Kilometraje	0,207	0,016	0,788	0,015									1,026
Construcción de Alambrado con Postes de Madera	0,384	0,011	0,008			0,136				0,402			0,941
Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	0,596	0,011	0,009			0,141				0,224			0,981
Traslado de Columnas Eléctricas	0,228	0,050	0,621	0,127									1,026
Traslado y/o reparación de cañerías de agua	0,336	0,136	0,282	0,203							0,070		1,027
Medidas de Mitigación Ambiental (1%)													0,000
Componente comunicacional (1%)													0,000
Movilización y desmovilización (3%)													0,000
Instalaciones de servicios especializados	0,107	0,283	0,133	0,501									1,024
ITEMS NUEVOS													
Proyecto Variante	1,019	0,011	0,008										1,038
Regularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	0,092	0,107	0,016	0,180	0,558		0,107				0,001		1,061
Alcantarilla Tubular de 1,00	0,409	0,095	0,015	0,150	0,135		0,060				0,009	0,160	1,033
Alcantarilla Tubular de 0,80	0,363	0,102	0,016	0,157	0,115		0,051				0,007	0,221	1,032
Drenes de Banquina con tubo corrugado de PVC	0,325	0,040	0,460	0,039			0,162						1,026
Alcantarilla Tubular Triple de 1,00	0,189	0,129	0,015	0,173	0,150		0,067				0,010	0,296	1,029
Alcantarilla Celular Triple de 1,00	0,189	0,116	0,015	0,162	0,167		0,074				0,011	0,295	1,029
MS NUEVOS CM N° 02													
Reparación del Puente Arroyo Rika según Orden de ción DCV N° 1759/2021	0,247	0,119	0,024	0,278	0,074	0,149	0,108				0,027		1,026
Losas de Accesos H°A°													0,000
Reductores de Velocidad de Concreto Asfaltico													0,000

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

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°:** 2 **Mes/Año:** Noviembre/2019

FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Prog. Contract.:	1,24 %
PLAZO CONTRACTUAL:	30 Meses	Avance ejecutado:	1,81 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.421.833.985	Avance corregido ejecutado:	1,81 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 134 Base Mayo/2019	Boletín Nº 140 Correspondiente Noviembre/2019	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	54.572,00	1,000
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	189.480,00	193.620,00	1,022
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	876,00	1,101
DÓLAR	und	Gs.	6.316,00	6.454,00	1,022
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.188,90 *	927.439,80 *	1,038 *
GASOIL	l	Gs.	5.107,00	5.180,00	1,014
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	103.125,00	1,012
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	603.500,00	1,000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	5.700.000,00	1,000
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/2019** fue actualizado a **927.439,80** en el boletin de **Marzo/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.	7.168.660
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 NOVIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 140		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.325.290
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	193.620
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
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.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.454
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	926.794,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.104.744
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.653
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
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.	143,60
IPC	%	Gs.	105,50
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 2019 igual a 143,5 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 63386/2019

RECURRENTE:
DC INGENIERIA S.A.

NOMBRE Y APELLIDO:
ALAN CZAYA

TELEFONO:
0982171655

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA Nº 2 FACTURA Nº 3435 GS. 767.377.623 IVA INCLUIDO FONDO LOCAL - LLAMADO MOPC Nº 67/2019.

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
BGIMENEZ 27/11/2019 11:01:39

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 S.A.

MOPC Nº 67/19/ CM/19/19
Página 1 de 2

ANEXO 001-AA

Asunción, 27 de noviembre del 2019

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

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del **Certificado de Obra Nº: 02 (dos)**, correspondiente al mes de Noviembre 2019.

El monto a ser pagado, con RECURSOS DEL PRESUPUESTO GENERAL DE GASTOS DE LA NACION, es de **Gs. 767.377.623 (guaraníes Setecientos sesenta y siete millones trescientos setenta y siete mil seiscientos veinte y tres) IVA INCLUIDO**.

OBJETO DEL INFORME:	SOLICITUD DE PAGO DEL CERTIFICADO N° 02 (Noviembre/19).
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.**
SUPERVISIÒN:	SUPERVISIÒN M.O P.C – D.C.V
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:	3,42%
PLAZO DE EJECUCION:	20 meses
ORDEN DE INICIO:	01 de octubre de 2019

S. ———

DC INGENIERIA S.A. SGS

MOPC N° 67/19/ CM/19/19
Página 2 de 2

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

TRECE .----------

28 VEINTE Y OCHO .----------

DC INGENIERIA S.A.

Construcción de edificios
Construcción de carreteras y vias 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° 13558460
Fecha Inicio Vigencia 02/08/2019
Fecha Fin Vigencia 31/08/2020
RUC:80035201 - 7
FACTURA
001 - 001 0003435

FECHA DE EMISIÓN: 27 de noviembre de 2019 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO / / CRÉDITO / X /

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES RUC o C.I.N°: 80004239-5

DIRECCIÓN: NOTA DE REMISIÓN N°:

TELÉFONO:

Cantidad	Descripción		Precio Unitario	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5 %	10 %
	Certificado N° 02 (Noviembre/19) 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 PARANÁ Y CANINDEYU". LOTE 1 – ID N° 365.734.					
	Monto del Contrato I/I:	52.860.293.817				
	Monto del Certificado N° 02	959.222.029				
	(+) Ajustes de precios:					
	(-) Devolución de Anticipo	191.844.406				
	TOTAL CERTIFICADO	**767.377.623**	767.377.623			767.377.623
	Retención de Garantía	47 961.101				
Sub TOTAL						767.377.623

TOTAL A PAGAR (en letras) Guaranies / Dólares Americanos Guaranies SETECIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTE Y TRES .----------

LIQUIDACIÓN DEL IVA (10 %) Guaranies SESENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS DOS .---------- TOTAL IVA 69.761.602

(5%) TOTAL IVA

FR IMPRESOS de Carolina Ortano - RUC: 869601 - 2 - Hernandarias N° 660 e / Haedo y Gral. Diaz

ORIGINAL: Comprador

CONTRATISTA	M.O.P.C.	
DC INGENIERIA S.A. Dirección: J.B Rivarola Ilatto N°6067 e/ R.I 12 de Mayo y R.I 3 Corrales RUC: 80035201-7	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 02 - Mes de Noviembre AÑO 2019

Llamado MOPC Nº: 67/2019

PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÁ Y CANINDEYU ID N° 365.734.

RESOLUCION MINISTERIAL Nº 1747/2.019 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 383/2019

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 52.860.293.817	Fecha del Contrato:	21-ago-19
Son Guaraníes: cincuenta y dos mil ochocientos sesenta millones doscientos noventa y tres mil ochocientos diecisiete .-		Fecha de inicio del Plazo Contractual:	1/10/2019
		Plazo Contractual (Mes):	20 MESES

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,81%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	1,24%
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	3,42%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	3,42%

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					MONTOS		
			Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ANTERIOR (IVA incluido) Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO (IVA incluido) Gs.
1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Há	41,7743040	0,29	1,49	1,78	4,26%	4.204.820	6.265.182	7.484.580
2	Excavación no Clasificada	m3	3.975,59		-	-	-	25.263	-	-
3	Excavación de bolsones	m3	4.500,00	2.164,84	-	2.164,84	48,11%	29.345	-	63.527.230
4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	1.774,00	388,70	-	388,70	21,91%	26.429	-	10.272.952
5	Terraplén	m3	159.047,5067	7.412,69	-	7.412,69	4,66%	34.505	-	255.774.868
6	Demolición y Remoción	m3	399,88402		-	-	-	865.027	-	-
7	Sub Base de Macadam Hidráulico	m3	35.186,8176		-	-	-	255.660	-	-
8	Base de Macadam Hidráulico	m3	33.740,7840		-	-	-	256.282	-	-
9	Imprimación Asfáltica	m2	224.938,56		-	-	-	6.022	-	-
10	Riego de Liga	m2	224.938,56		-	-	-	3.090	-	-
11	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	11.246,928		-	-	-	1.266.225	-	-
12	Banquina de Ripio	m3	15.424,3584		-	-	-	60.365	-	-
13	Relleno granular	m3	224,094		-	-	-	291.548	-	-
14	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	mts.	148,00		-	-	-	3.848.967	-	-
15	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	mts.	238,00		-	-	-	5.367.929	-	-
16	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,5 x 1,5 m	mts.	112,00		-	-	-	7.905.955	-	-
17	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,0 x 2,0 m	mts.	39,00		-	-	-	10.912.689	-	-
18	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	mts.	12,00		-	-	-	11.050.644	-	-
19	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	mts.	55,00		-	-	-	27.503.322	-	-
20	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	37,746		-	-	-	1.116.738	-	-
21	Disipadores de Energía	m3	1,1955		-	-	-	1.453.494	-	-
22	Drenes de Banquina	mts.	2.570,7264		-	-	-	70.204	-	-
23	Empastado de Taludes	m2	77.121,792		-	-	-	6.945	-	-
24	Protección Forestal	mts.	1.800,00		-	-	-	75.104	-	-
25	Señalización Vertical Permanente	m2	237,90		-	-	-	1.284.201	-	-
26	Portico de Señalización	Unidad	2,00		-	-	-	57.257.891	-	-
27	Delineador de Curva (40x50cm)	Unidad	134,00		-	-	-	1.054.306	-	-
28	Delineador Vertical	Unidad	184,00		-	-	-	806.234	-	-

Ing. Gerardo Román Arce
SUPERVISOR MOPC

Ing. Gerardo Román Arce
SUPERVISOR MOPC

27

QUINCE VEINTE Y SIETE

29	Señalización Horizontal permanente en el pavimento	m2	9.929,894563		-	-	-	80.372	-	-
30	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	mts.	650,00		-	-	-	199.452	-	-
31	Tachas Bidireccionales	Unidad	5.356,00		-	-	-	23.398	-	-
32	Tachones	Unidad	213,00		-	-	-	89.887	-	-
33	Mojones de Kilometraje	Unidad	33,00		-	-	-	144.853	-	-
34	Construcción de Alambrado Existente con Postes de Madera	mts.	19.280,4480		-	-	-	21.396	-	-
35	Traslado de Alambrado Existente con Poste de Madera	mts	44.987,7120	412,00	-	412,00	0,92%	6.434	-	6.770.808
36	Traslado de Columnas de Lineas eléctricas	Unid.	8,00	4,00	-	4,00	50,00%	2.362.886	-	9.451.544
37	Traslado y/o reparación de cañeria de agua	kilómetros	0,3213408		-	-	-	33.241.648	-	-
38	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	Gl	1,00	0,05	0,05	0,10	10,00%	471.336.800	23.566.840	47.133.680
39	Componente comunicacional (1%)	Gl	1,00	0,05	0,05	0,10	10,00%	471.336.800	23.566.840	47.133.680
40	Movilización y Desmovilización (3%)	Gl	1,00	0,35	0,50	0,85	85,00%	1.550.450.000	775.225.000	1.317.882.500
41	Instalación de Servicios Especializados	Mes	20,00	1,00	1,00	2,00	10,00%	22.414.049	22.414.049	44.828.098

Total	ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO		**1.810.259.940**
	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR		**851.037.911**
	PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO		**959.222.029**
	Son Guaranies: novecientos cincuenta y nueve millones doscientos veintidos mil veintinueve .-		

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

ING. GERARDO ROMAN
SUPERVISION
M.O.P.C - D.C.V

VEINTE Y SEIS

CONTRATISTA	M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº
DC INGENIERIA S.A. Dirección: J.B Rivarola Matto Nº6067 e/ R.I 12 de Mayo y R.I 3 Corrales RUC: 80035201-7	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**	02 Mes de Noviembre AÑO 2019

RESOLUCION MINISTERIAL Nº 1747/2.019 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 383/2019

Llamado MOPC Nº: 67/2019

PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÁ Y CANINDEYU ID Nº 365.734.

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 52.860.293.817

Son Guaraníes: cincuenta y dos mil ochocientos sesenta millones doscientos noventa y tres mil ochocientos diecisiete .-

Fecha del Contrato:	21-ago-19
Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	1/10/2019
Plazo Contractual (Mes):	20 MESES

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,81%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	1,24%
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	3,42%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	3,42%

	TRABAJOS CERTIFICADOS	Monto en Gs.
A	A1. Monto de los trabajos originales, ejecutados y pagaderos por cantidades y precios unitarios del presente certificado (I.V.A. incluido)	959.222.029
	A2. Monto de los trabajos ejecutados por día del presente certificado (I.V.A. incluido) _ (Ver cálculo adjunto)	0
	A3. Monto de los materiales disponibles pero no colocados del presente certificado (I.V.A. incluido) _ (Ver cálculo adjunto)	0
	A4. Instalaciones y Servicios Especializados (IVA incluido)	
	A5. Monto del presente certificado (I.V.A. incluido) _ (A1 + A2 + A3 + A4)	959.222.029

	DETALLE DE FACTURA	Fórmula	Monto en Gs.
B	B1. Monto del presente certificado I.V.A. incluido	A5 * 100%	959.222.029
	B2. Monto de ajuste de precios del presente certificado I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	0
	B3. Monto del presente certificado + ajuste de precios I.V.A. incluido	B1 + B2	959.222.029
	B4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A5* 100% * 20%	191.844.406
	B5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	B3 * 5%	47.961.101
	B6. Monto de penalizaciones del presente certificado , I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	0
	B7. Monto líquido de factura del presente certificado (IVA incluido)	B3 - B4 - B5 - B6	767.377.623

Son Guaraníes: setecientos sesenta y siete millones trescientos setenta y siete mil seiscientos veintitres .-

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

ING. GERARDO ROMAN
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

PIEZA Y SELLO
ESPECIALISTA

CONTRATISTA	M.O.P.C.	
DC INGENIERIA S.A. Dirección: J.B Rivarola Matto N°6067 e/ R.I 12 de Mayo y R.I 3 Corrales RUC: 80035201-7	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 02 Mes de Noviembre AÑO 2019

RESOLUCION MINISTERIAL N° 1747/2.019 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 383/2019

Llamado MOPC Nº: 67/2019

PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÁ Y CANINDEYU ID N° 365.734.

MONTO DEL CONTRATO:	Gs.	52.860.293.817	AVANCE DE LA OBRA:	
Son Guaraníes: cincuenta y dos mil ochocientos sesenta millones doscientos noventa y tres mil ochocientos diecisiete .-			Fecha del Contrato: a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,81%
			Fecha de Inicio del Pla b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	1,24%
			Plazo Contractual (Me c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	3,42%
				3,42%

ESTADISTICO

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 certificado anterior (I.V.A. incluido)	170.207.582
	3. Devolución del Anticipo del presente certificado (I.V.A. incluido)	191.844.406
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certificado (I.V.A. incluido)	362.051.988
	5. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. incluido)	**10.210.006.775**
II	**TRABAJOS ORIGINALES**	**Total Gs.**
	1. Trabajos originales acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	851.037.911
	2. Trabajos originales del presente certificado (I.V.A. incluido)	959.222.029
	3. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	**1.810.259.940**
III	**TRABAJOS POR DIA**	**Total Gs.**
	1. Monto máximo de trabajos por día (3% del monto original del Contrato) (IVA incluido)	0
	2. Trabajos por día acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	0
	3. Trabajos por día del presente certificado (I.V.A. incluido)	0
	4. TRABAJOS POR DÍA ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO ≤ "1." (I.V.A. incluido)	**0**
IV	**AJUSTE DE PRECIOS**	**Total Gs.**
	1. Ajuste de precios acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	0
	2. Ajuste de precios del presente certificado (I.V.A. incluido)	0
	3. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	**0**

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

ING. GERARDO ROMAN
SUPERVISION
M.O.P.C - D.C.V

CONTRATISTA	M.O.P.C.	
DC INGENIERIA S.A. Dirección: J.B Rivarola Matto N°6067 e/ R.I 12 de Mayo y R.I 3 Corrales RUC: 80035201-7	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO N° 02 Mes de Noviembre AÑO 2019

RESOLUCION MINISTERIAL N° 1747/2.019 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 383/2019

Llamado MOPC Nº: 67/2019

PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÁ Y CANINDEYU ID N° 365.734.

				AVANCE DE LA OBRA:
MONTO DEL CONTRATO:	Gs.	52.860.293.817	Fecha del Contrato: a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,81%
Son Guaranies: cincuenta y dos mil ochocientos sesenta millones doscientos noventa y tres mil ochocientos diecisiete .-			Fecha de Inicio del Plazo Contr. b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	1,24%
			Plazo Contractual (Mes): c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	3,42%
				3,42%

ESTADISTICO

V	RETENCIONES	Total Gs.
	1. Retenciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	42.551.896
	2. Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	47.961.101
	3. Devolución de Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	
	4. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido) _ (1) + (2) - (3)	**90.512.997**
VI	PENALIZACIONES	Total Gs.
	1. Penalizaciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	0
	2. Penalizaciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	0
	3. PENALIZACIONES ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	**0**
VII	INTERESES MORATORIOS	Total Gs.
	1. Intereses moratorios acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	0
	2. Intereses moratorios del presente certificado (I.V.A. incluido)	0
	3. INTERESES MORATORIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	**0**
VIII	RESUMEN	Total Gs.
	1. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. incluido)	10.210.006.775
	2. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	1.810.259.940
	3. TRABAJOS POR DÍA ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	0
	4. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	0
	5. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido)	90.512.997
	6. PENALIZACIONES ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	0
	7. INTERESES MORATORIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	0
	8. MONTO TOTAL DEVENGADO A LA FECHA _ (1) + (2) + (3) + (4) - (5) - (6) + (7)	**11.929.753.718**

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

ING. GERARDO ROMAN
SUPERVISION
M.O.P.C - D.C.V

CONTRATISTA	M.O.P.C.	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº
DC INGENIERIA S.A. Dirección: J.B Rivarola Mdio Nº6067 e/ R.I 12 de Mayo y R.I 3 Corrales RUC: 80035201-7	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**	02 Mes de Noviembre AÑO 2019

Llamado MOPC Nº: 67/2019

PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÁ Y CANINDEYU ID Nº 365.734.

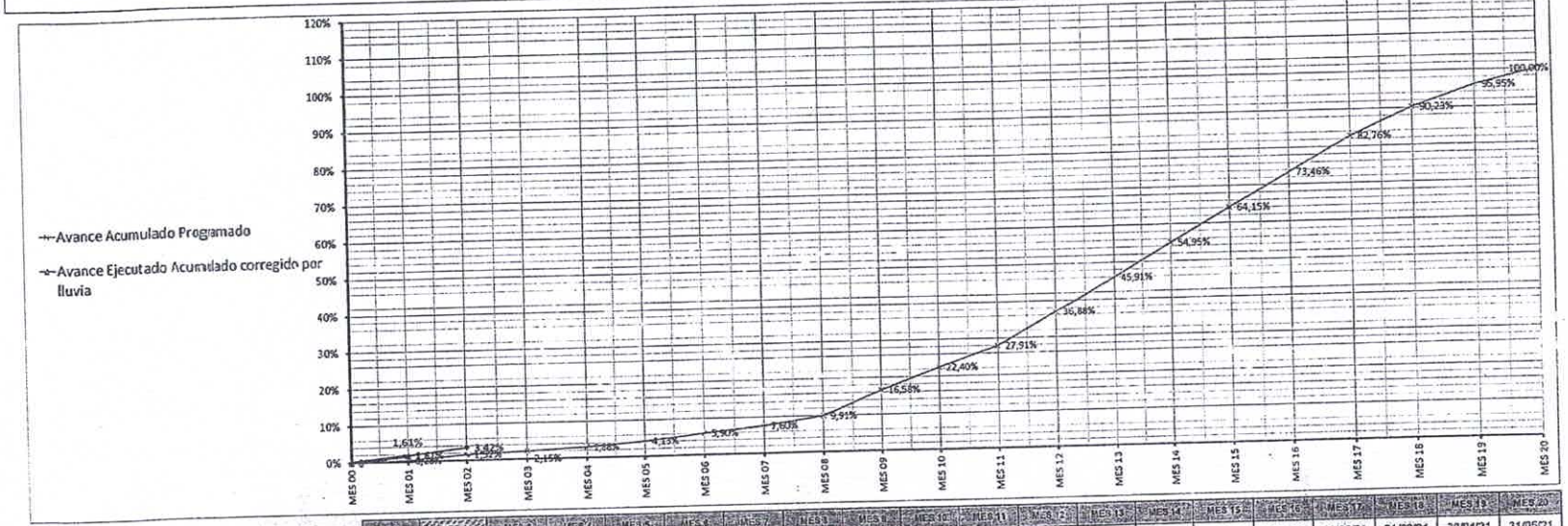
RESOLUCION MINISTERIAL Nº 1747/2.019 - CONTRATO S.O. MINISTRO Nº 183/2019

MONTO DEL CONTRATO Nº: 52.860.293.817 Gs.

Fecha del Contrato:	21-ago-19
Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	1/10/2019
Plazo Contractual (Mes):	20 MESES

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,81%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	1,24%
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	3,42%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	3,42%

Curva de Avance



		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20
Fecha de Cierre	01/10/19	31/10/19	30/11/19	31/12/19	31/01/20	29/02/20	31/03/20	30/04/20	31/05/20	30/06/20	31/07/20	31/08/20	30/09/20	31/10/20	30/11/20	31/12/20	31/01/21	28/02/21	31/03/21	30/04/21	31/05/21
Avance Mensual Programado		0,28%	1,24%	0,63%	0,73%	1,26%	1,77%	1,70%	2,31%	6,67%	5,82%	5,52%	8,96%	9,03%	9,03%	9,20%	9,31%	9,31%	7,47%	5,72%	4,05%
Avance Acumulado Programado		0,28%	1,52%	2,16%	2,88%	4,13%	5,90%	7,60%	9,91%	16,58%	22,40%	27,91%	36,88%	45,91%	54,95%	64,15%	73,46%	82,76%	90,23%	95,95%	100,00%
Avance Mensual Ejecutado		1,61%	1,81%																		
Avance Acumulado Ejecutado		1,61%	3,42%																		
Días del Mes		30	30	31	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	30	31
Días de lluvias y consec		7	5																		
Días de trabajo		23	25																		
Días prorrogables																					
Av. Teor. Por lluvia																					
Avance Ejecutado Acumulado corregido por lluvia		1,61%	3,42%																		
Diferencia		1,33%	1,91%																		

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

ING. GERARDO ROMAN
SUPERVISION
M.O.P.C - D.C.V

CONTRATISTA	M.O.P.C.	
DC INGENIERIA S.A. Dirección: J.B Rivarola Matto N°6067 e/ R.I 12 de Mayo y R.I 3 Corrales RUC: 80035201-7	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº 02 Mes de Noviembre AÑO 2019

Llamado MOPC Nº: 67/2019

PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÁ Y CANINDEYU ID Nº 365.734.

RESOLUCION MINISTERIAL Nº 1747/2.019 RESOLUCION MINISTERIAL Nº 1747/2.019

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 52.860.293.617	Fecha del Contrato:	21-ago-19	AVANCE DE LA OBRA:	
Son Guaranies: Cero.-		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	1/10/2019	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,81%
		Plazo Contractual (Mes):	20 MESES	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	1,24%
				c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	3,42%
				d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	3,42%

REGISTRO DE LLUVIAS

Mes \ Días	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	Precipitaciones Registradas (mm)	Precipitaciones Días
octubre-2019						8	10	H						15	H						6										15	64	7
noviembre-2019	H					10	7						50	H																		67	5
diciembre-2019																																	
enero-2020																																	
febrero-2020																																	
marzo-2020																																	
abril-2020																																	
mayo-2020																																	
junio-2020																																	
julio-2020																																	
agosto-2020																																	
septiembre-2020																																	
octubre-2020																																	
noviembre-2020																																	
diciembre-2020																																	
enero-2021																																	

REFERENCIAS: Precipitaciones (mm) — Terreno Húmedo — Bueno

B

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

ING. GERARDO ROMAN
SUPERVISION
M.O.P.C - D.C.V

21 VEINTE Y UNO

ACTA DE MEDICION

En la localidad de Arroyito (Dpto. Concepción), siendo las 8:00 hs del día Maiércoles, 27 de noviembre de 2019 se reúnen por una parte el ING. GERARDO ROMAN, Supervisor de Obra del M.O.P.C y por la otra parte el ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI, Representante Legal de la empresa DC INGENIERIA S.A , a los efectos de labrar la presente Acta de Medición que corresponde a los rubros concluidos en la Obra PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES - LOTE 1, , según RESOLUCION MINISTERIAL Nº 1747/2019 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 383/2019 suscrito con el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones en fecha 21 de agosto del 2019.

Quienes suscriben la presente Acta, manifiestan que han procedido a la verificación y medición de los trabajos ejecutados durante el mes de Noviembre del año 2019 de acuerdo a lo estipulado en los documentos contractuales, arrojando los siguientes resultados:

PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÁ Y CANINDEYU ID N° 365.734.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Há	0,29
2	Excavación no Clasificada	m3	
3	Excavación de bolsones	m3	2.164,84
4	Excavaciòn de Zanjas de Drenaje	m3	388,70
5	Terraplén	m3	7.412,69
35	Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	mts.	412,00
36	Traslado de Columnas de Líneas eléctricas	Unid.	4,00
37	Traslado y/o reparación de cañeria de agua	kilómetros	
38	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	Gl	0,05
39	Componente comunicacional (1%)	Gl	0,05
40	Movilización y Desmovilización (3%)	Gl	0,35
41	Instalación de Serviciós Especializados	Mes	1,00

OBSERVACIONES: Hacemos constar que:

En prueba de conformidad se firma el presente Acta en tres ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, con destino a cada una de las partes intervinientes.

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

ING. GERARDO ROMAN
SUPERVISION
M.O.P.C - D.C.V

20 VEINTE