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° 05

- Certificado de Reajuste N° 05 Mes de Febrero_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.	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
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	**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°:** 5 **Mes/Año:** Febrero/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**		**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	01/10/2019	A. Prog. Contract.	1,26 %	4,13 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 57.656.212.714	**PLAZO CONTRACTUAL:**	30 Meses	Avance ejecutado	2,47 %	9,64 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.421.833.985	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	21/03/2022	Teórico	2,70 %	10,09 %

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	1,035	3,16	0,39	3,55	4.204.820	1.639.880	1.697.276	57.396
xcavación no Clasificada	m3	3.975,59	--	--	--	--	25.263	--	--	--
xcavación de Bolsones	m3	4.500,00	--	4.500,00	--	4.500,00	29.345	--	--	--
xcavación de Zanjas de Drenaje	m3	1.774,00	--	1.054,50	--	1.054,50	26.429	--	--	--
erraplenes	m3	159.047,51	1,027	53.277,81	25.671,46	78.949,27	34.505	885.793.727	909.710.158	23.916.431
emolición y Remoción	m3	399,88	1,038	--	185,56	185,56	865.027	160.514.410	166.613.958	6.099.548
ub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	--	--	--	--	255.660	--	--	--
ase de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	--	--	--	--	256.282	--	--	--
nprimación Asfáltica	m2	224.938,56	--	--	--	--	6.022	--	--	--
Riego de Liga	m2	224.938,56	--	--	--	--	3.090	--	--	--
Carpeta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	--	--	--	--	1.266.225	--	--	--
Banquinas de Ripio	m3	15.424,36	--	--	--	--	60.365	--	--	--
Relleno Granular	m3	224,09	--	--	--	--	291.548	--	--	--
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	--	--	--	--	3.848.967	--	--	--
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	238,00	1,016	--	21,35	21,35	5.367.929	114.605.284	116.438.969	1.833.685
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	1,018	--	6,60	6,60	7.905.955	52.179.303	53.118.530	939.227
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	--	--	--	--	10.912.689	--	--	--
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	12,00	--	--	--	--	11.050.644	--	--	--
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	ml	55,00	--	--	--	--	27.503.322	--	--	--
Cuneta revestida de Concreto	m3	37,75	--	--	--	--	1.116.738	--	--	--
Disipadores de Energía	m3	1,20	--	--	--	--	1.453.494	--	--	--
Drenes de Banquina	ml	2.570,73	--	--	--	--	70.204	--	--	--
Empastado de Taludes	m2	77.121,79	--	--	--	--	6.945	--	--	--
Protección Forestal	m	1.800,00	--	--	--	--	75.104	--	--	--
Señalización Vertical Permanente	m2	237,90	--	--	--	--	1.284.201	--	--	--
Pórtico de Señalización	und	2,00	--	--	--	--	57.257.891	--	--	--
Delineador de Curva (40x50cm)	und	134,00	--	--	--	--	1.054.306	--	--	--

NOVENTA 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

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	0,941	--	913,00	913,00	21.396	19.534.548	18.382.010	-1.152.538
Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	ml	44.987,71	0,981	682,00	208,00	890,00	16.434	3.418.272	3.353.325	-64.947
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	--	0,20	0,05	0,25	471.336.800	23.566.840	--	--
Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	0,20	0,05	0,25	471.336.800	23.566.840	--	--
Movilización y desmovilización (3%)	gl	1,00	--	0,95	--	0,95	1.550.450.000	--	--	--
Instalaciones de servicios especializados	mes	20,00	1,030	4,00	1,00	5,00	22.414.049	22.414.049	23.086.470	672.421
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								**1.307.233.153**	**1.292.400.696**	**32.301.229**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**950.715.020**	**939.927.779**	**23.491.798**
IVA (10%)	**95.071.502**	**93.992.778**	**2.349.180**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.045.786.522**	**1.033.920.557**	**25.840.978**

96

NOVENTA Y SEIS .-----

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

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA
DC INGENIERIA S.A.

BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES
Tel: 595 21 612-944 / 608-729
Email: info@dcingenieria.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 383/2019

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

RESOL. MINISTERIAL N°: 1747/2019
FECHA DE CONTRATO: 21/08/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 57.656.212.714
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 63.421.833.985
FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 01/10/2019
ORDEN DE INICIO: 30 Meses
PLAZO CONTRACTUAL: 21/03/2022
FECHA DE TERMINACIÓN:

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

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 5
Mes/Año: Febrero/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	1,26 %	4,13 %
Avance ejecutado	2,47 %	9,64 %
Teórico	2,70 %	10,09 %

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 143 Febrero 2020	16.117,00	943.588,70 *	6.521,00	5.180,00	877,00	5.656.667,00	102.088,00	4.692.687,00	195.630,00	880,00	53.629,00	615.000,00	
Descripción del ítem	1,039	1,056	1,032	1,014	1,102	0,992	1,002	1,000	1,032	0,846	0,983	1,019	K_u
EMS DEL LOTE N° 1													
esbroce, despeje y limpieza	0,235	0,354	0,037	0,409									1,035
xcavación no Clasificada	0,251	0,298	0,025	0,458									1,032
xcavación de Bolsones	0,261	0,307	0,024	0,441									1,033
xcavación de Zanjas de Drenaje	0,255	0,301	0,025	0,452									1,033
erraplenes	0,191	0,290	0,031	0,409							0,106		1,027
emolición y Remoción	0,901	0,053	0,011	0,073									1,038
ub Base de Macadam Hidraulico	0,119	0,133	0,029	0,429			0,309						1,019
ase de Macadam Hidraulico	0,118	0,134	0,029	0,427			0,311						1,019
mprimación Asfáltica	0,094	0,061	0,012	0,069	0,850								1,086
Riego de Liga	0,139	0,108	0,017	0,134				0,616					1,014
Carpeta Concreto Asfaltico	0,088	0,103	0,017	0,176			0,108	0,518			0,001		1,011
Banquinas de Ripio	0,175	0,250	0,033	0,478							0,090		1,026
Relleno Granular	0,127	0,132	0,029	0,438			0,294						1,020
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	0,310	0,064	0,022	0,092	0,164	0,224	0,048			0,084	0,007		1,015
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,330	0,072	0,024	0,095	0,166	0,200	0,040			0,083	0,006		1,016
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,334	0,073	0,026	0,094	0,171	0,193	0,041			0,080	0,006		1,018
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	0,339	0,071	0,025	0,091	0,177	0,198	0,043			0,070	0,006		1,020
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,335	0,077	0,024	0,097	0,172	0,177	0,042			0,088	0,006		1,018
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	0,352	0,064	0,026	0,085	0,189	0,180	0,045			0,073	0,007		1,021
Cuneta revestida de Concreto	0,279	0,088	0,015	0,128	0,385	0,004	0,089			0,043	0,013		1,044
Disipadores de Energía	0,412	0,076	0,015	0,104	0,296	0,010	0,068			0,047	0,010		1,038
Drenes de Banquina	0,501	0,074	0,158	0,083	0,053		0,164				0,001		1,034

NOVENTA Y CINCO

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

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

Empastado de Taludes	0,934	0,025	0,017	0,062									1,038
Protección Forestal	0,329	0,199	0,018	0,170		0,308							1,024
Señalización Vertical Permanente	0,240	0,110	0,686										1,036
Pórtico de Señalización	0,165	0,033	0,767	0,068									1,033
Delineador de Curva (40x50cm)	0,217	0,012	0,805										1,034
Delineador Vertical	0,270	0,012	0,752										1,034
Señalización Horizontal permanente en el pavimento	0,240	0,110	0,686										1,036
Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	0,204	0,020	0,011	0,023	0,044		0,010		0,722		0,001		1,035
Tachas Bidireccionales	0,240	0,012	0,782										1,034
Tachones	0,240	0,012	0,782										1,034
Mojones de Kilometraje	0,207	0,016	0,796	0,015									1,034
Construcción de Alambrado con Postes de Madera	0,384	0,012	0,008			0,135				0,402			0,941
Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	0,596	0,012	0,009			0,140				0,224			0,981
Traslado de Columnas Eléctricas	0,228	0,051	0,627	0,127									1,033
Traslado y/o reparación de cañerías de agua	0,336	0,138	0,285	0,203							0,069		1,031
Medidas de Mitigación Ambiental (1%)													0,000
Componente comunicacional (1%)													0,000
Movilización y desmovilización (3%)													0,000
Instalaciones de servicios especializados	0,107	0,288	0,134	0,501									1,030
ITEMS NUEVOS													
Proyecto Variante	1,019	0,012	0,008										1,039
Regularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	0,092	0,109	0,017	0,180	0,558		0,106				0,001		1,063
Alcantarilla Tubular de 1,00	0,409	0,097	0,015	0,150	0,135		0,059				0,009	0,163	1,037
Alcantarilla Tubular de 0,80	0,363	0,103	0,017	0,157	0,115		0,050				0,007	0,225	1,037
Drenes de Banquina con tubo corrugado de PVC	0,325	0,041	0,464	0,039			0,160						1,029
Alcantarilla Tubular Triple de 1,00	0,189	0,131	0,015	0,173	0,150		0,066				0,010	0,302	1,036
Alcantarilla Celular Triple de 1,00	0,189	0,118	0,015	0,162	0,167		0,073				0,011	0,301	1,036
MS NUEVOS CM N° 02													
Reparación del Puente Arroyo Rika según Orden de ción DCV N° 1759/2021	0,247	0,121	0,024	0,278	0,074	0,148	0,107				0,027		1,026
Losas de Accesos H°A°													0,000
Reductores de Velocidad de Concreto Asfaltico													0,000

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°:** 5 **Mes/Año:** Febrero/2020

FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Prog. Contract.:	1,26 %
PLAZO CONTRACTUAL:	30 Meses	Avance ejecutado:	2,47 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.421.833.985	Avance corregido ejecutado:	2,70 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 134 Base Mayo/2019	Boletín Nº 143 Correspondiente Febrero/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	195.630,00	1,032
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796,00	877,00	1,102
DÓLAR	und	Gs.	6.316,00	6.521,00	1,032
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.188,90 *	943.588,70 *	1,056 *
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	102.088,00	1,002
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	5.656.667,00	0,992
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de **0,00** a **893.188,90** en el boletín de **Septiembre/2019***
*(*) El precio de **DÓLAR EQUIPO** de **0,00** en el boletín de **Febrero/2020** fue actualizado a **943.588,70** en el boletín de **Junio/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 FEBRERO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 143		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.401.335
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	195.630
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	70.880
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.521
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.147.356
GASOIL	l	Gs.	5.180
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.867
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.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,80
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 Octubre de 2019 igual a 143,6 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

11036/2020

G 1045786522

DC INGENIERIA

MOPC N° 67/19/ CM/31/2020
Página 1 de 2

ANEXO 001-AA

Asunción, 25 de febrero del 2020

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 N°: 05 (cinco)**, correspondiente al mes de Febrero 2020.

El monto a ser pagado, con RECURSOS DEL PRESUPUESTO GENERAL DE GASTOS DE LA NACION, es de **Gs. 1.045.786.522 (guaraníes Un mil cuarenta y cinco millones setecientos ochenta y seis mil quinientos veinte y dos) IVA INCLUIDO**.

OBJETO DEL INFORME:	SOLICITUD DE PAGO DEL CERTIFICADO N° 05 (Febrero/20)
DESCRIPCION DE LA OBRA:	**CONTRATO S.G. MINISTRO N° 383/2019** - Llamado MOPC N° 67/2019. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÒN, SAN PEDRO, ALTO PARANÀ Y CANINDEYU". LOTE 1 – **ID N° 365.734.**
MONTO DE CONTRATO:	Gs. 52.860.293.817 – IVA INCLUIDO
FECHA DE CONTRATO:	21 de agosto de 2019
DECRETO DE ADJUDICACION:	Resolución N° 1747/2019.
% AVANCE FISICO FINANCIERO ACUMULADO:	9,64%
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

12 DOCE .----------
88 OCHENTA Y OCHO .----------

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 Nº 13761616
Fecha Inicio Vigencia 14/11/2019
Fecha Fin Vigencia 30/11/2020
RUC:80035201 - 7
FACTURA
001 - 001 0003567

FECHA DE EMISIÓN: 25 de febrero 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 Nº 05 (Febrero/20) Llamado MOPC Nº 67/2019. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÀ Y CANINDEYU". LOTE I – ID Nº 365.734.				
	Monto del Contrato I/I: 52.860.293.817				
	Monto del Certificado Nº 05 1.307.233.153 (+) Ajustes de precios: (-) Devolución de Anticipo 261.446.631				
	TOTAL CERTIFICADO **1.045.786.522**	1.045.786.522			1.045.786.522
	Retenciòn de Garantìa 65.361.658				
Sub TOTAL					1.045.786.522

TOTAL A PAGAR (en letras) Guaranies / Dólares Americanos Guaranies UN MIL CUARENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS VEINTE Y DOS .-----

LIQUIDACIÓN DEL IVA (10 %) Guaranies NOVENTA Y CINCO MILLONES SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS DOS TOTAL IVA 95.071.502
(5%) TOTAL IVA

FR IMPRESOS de Carolina Ontano - RUC: 869601 - 2 - Hernandarias Nº 660 e / Haedo y Gral. Díaz

ORIGINAL: Comprador
COPIA: Archivo Tributario

COD. 4662020

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 383/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
DC INGENIERIA S.A. ISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES 595 21 612-944 / 608-729 : 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°: 5 Mes/Año: Febrero/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 48.054.812.561	PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado	2,47 %	9,64 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 52.860.293.817	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/06/2021	Teórico	2,47 %	9,64 %

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.											
EL LOTE N° 1											9,65 %
ce, despeje y limpieza	hectÁreas	41,77	--	3,16	0,39	3,55	8,50 %	4.204.820	13.287.231	1.639.880	14.927.111
ción no Clasificada	m3	3.975,59	--	--	--	--	0,00 %	25.263	--	--	--
ción de Bolsones	m3	4.500,00	--	4.500,00	--	4.500,00	100,00 %	29.345	132.052.500	--	132.052.500
ción de Zanjas de Drenaje	m3	1.774,00	--	1.054,50	--	1.054,50	59,44 %	26.429	27.869.381	--	27.869.381
enes	m3	159.047,51	--	53.277,81	25.671,46	78.949,27	49,64 %	34.505	1.838.350.834	885.793.727	2.724.144.561
ción y Remoción	m3	399,88	--	--	185,56	185,56	46,40 %	865.027	--	160.514.410	160.514.410
se de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	--	--	--	--	0,00 %	255.660	--	--	--
e Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	--	--	--	--	0,00 %	256.282	--	--	--
ación Asfáltica	m2	224.938,56	--	--	--	--	0,00 %	6.022	--	--	--
de Liga	m2	224.938,56	--	--	--	--	0,00 %	3.090	--	--	--
ta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	--	--	--	--	0,00 %	1.266.225	--	--	--
inas de Ripio	m3	15.424,36	--	--	--	--	0,00 %	60.365	--	--	--
o Granular	m3	224,09	--	--	--	--	0,00 %	291.548	--	--	--
tarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x	ml	148,00	--	--	--	--	0,00 %	3.848.967	--	--	--
tarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x	ml	238,00	--	--	21,35	21,35	8,97 %	5.367.929	--	114.605.284	114.605.284
tarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x	ml	112,00	--	--	6,60	6,60	5,89 %	7.905.955	--	52.179.303	52.179.303
tarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x	ml	39,00	--	--	--	--	0,00 %	10.912.689	--	--	--

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

ING. GERARDO ROMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

14 CATORCE

87 OCHENTA Y SIETE

arilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x	ml	12,00	--	--	--	--	0,00 %	11.050.644	--	--	--
arilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x	ml	55,00	--	--	--	--	0,00 %	27.503.322	--	--	--
revestida de Concreto	m3	37,75	--	--	--	--	0,00 %	1.116.738	--	--	--
dores de Energía	m3	1,20	--	--	--	--	0,00 %	1.453.494	--	--	--
de Banquina	ml	2.570,73	--	--	--	--	0,00 %	70.204	--	--	--
tado de Taludes	m2	77.121,79	--	--	--	--	0,00 %	6.945	--	--	--
ción Forestal	m	1.800,00	--	--	--	--	0,00 %	75.104	--	--	--
zación Vertical Permanente	m2	237,90	--	--	--	--	0,00 %	1.284.201	--	--	--
de Señalización	unidad	2,00	--	--	--	--	0,00 %	57.257.891	--	--	--
ador de Curva (40x50cm)	unidad	134,00	--	--	--	--	0,00 %	1.054.306	--	--	--
ador Vertical	unidad	184,00	--	--	--	--	0,00 %	806.234	--	--	--
zación Horizontal permanente en el	m2	9.929,89	--	--	--	--	0,00 %	80.372	--	--	--
la de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	650,00	--	--	--	--	0,00 %	199.452	--	--	--
Bidireccionales	unidad	5.356,00	--	--	--	--	0,00 %	23.398	--	--	--
nes	unidad	213,00	--	--	--	--	0,00 %	89.887	--	--	--
s de Kilometraje	unidad	33,00	--	--	--	--	0,00 %	1.144.853	--	--	--
ucción de Alambrado con Postes de	ml	19.280,45	--	--	913,00	913,00	4,74 %	21.396	--	19.534.548	19.534.548
do de Alambrado Existente con Postes de	ml	44.987,71	--	682,00	208,00	890,00	1,98 %	16.434	11.207.988	3.418.272	14.626.260
lo de Columnas Eléctricas	unidad	8,00	--	8,00	--	8,00	100,00 %	2.362.886	18.903.088	--	18.903.088
lo y/o reparación de cañerías de agua	kilómetros	0,32	--	--	--	--	0,00 %	33.241.648	--	--	--
s de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	--	0,20	0,05	0,25	25,00 %	471.336.800	94.267.360	23.566.840	117.834.200
nente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	0,20	0,05	0,25	25,00 %	471.336.800	94.267.360	23.566.840	117.834.200
ación y desmovilización (3%)	gl	1,00	--	0,95	--	0,95	95,00 %	1.550.450.000	1.472.927.500	--	1.472.927.500
ciones de servicios especializados	mes	20,00	--	4,00	1,00	5,00	25,00 %	22.414.049	89.656.196	22.414.049	112.070.245
								TOTAL PROGRAMADO			52.860.293.816
								TOTAL EJECUTADO	3.792.789.438	1.307.233.153	5.100.022.591
								TOTAL GENERAL (SIN IVA)	3.447.990.398	1.188.393.775	4.636.384.174
								IVA (10%)	344.799.040	118.839.378	463.638.417
								TOTAL GENERAL (CON IVA)	3.792.789.438	1.307.233.153	5.100.022.591

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

ING. GERARDO ROMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
DC INGENIERIA S.A. JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES Tel: 595 21 612-944 / 608-729 Email: info@dcingenieria.com.py	Tel:	**Certificado N°:** 5 **Mes/Año:** Febrero/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulad
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	Avance ejecutado	2,47 %	9,64 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Teórico	2,47 %	9,64 %
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	5.100.022.59
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	3.792.789.43
	3. Monto de los trabajos del mes	1.307.233.15
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	
	5. Acopio de material (IVA incluido)	
	6. Certificado del mes	1.307.233.15

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.307.233.15
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	
	3. Regularización de reajuste ()	
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.307.233.15
	5. Devolución de anticipo (20%)	-261.446.63
	6. Retención de garantía (5%)	-65.361.65
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.045.786.52
	9. Son guaranies: Mil cuarenta y cinco millones setecientos ochenta y seis mil quinientos veintidós	

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

ING. GERARDO ROMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
DC INGENIERIA S.A. JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES Tel: 595 21 612-944 / 608-729 Email: info@dcingenieria.com.py	Tel:	**Certificado N°:** 5 **Mes/Año:** Febrero/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	Avance ejecutado	2,47 %	9,64 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Teórico	2,47 %	9,64 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 52.860.293.817			

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.)	758.557.888
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	261.446.631
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.020.004.519
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	9.552.054.244
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	65.361.658
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	189.639.471
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	255.001.129
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	0
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	3. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	5.100.022.591
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	9.552.054.244
	5. Ajustes acumulados	0
	6. Retenciones acumuladas	255.001.129
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	14.397.075.706

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

ING. GERARDO ROMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	M.O.P.C.	
DC INGENIERIA S.A. Dirección: J.B Rivarola Ruta N°6087 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° 05 Mes de Febrero AÑO 2020

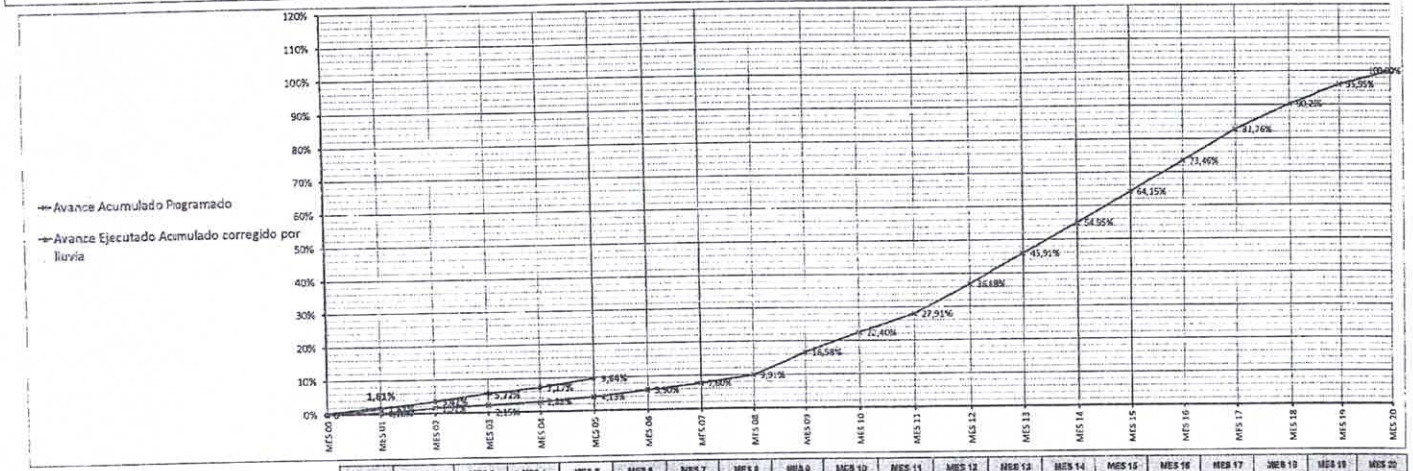
Llamado MOPC N°: 67/2019

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

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

MONTO DEL CONTRATO G$	62.850.293.517	Gs.	Fecha del Contrato:	21-ago-19	AVANCE DE LA OBRA																	
			Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	1/10/2019	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO																	2,47%
			Plazo Contractual (Mes):	20 MESES	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO																	1,28%
					c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO																	9,64%
					d) AVANCE TEORICO ACUMULADO																	9,75%

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%	2,15%	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%	2,30%	1,45%	2,47%															
Avance Acumulado Ejecutado		1,61%	3,42%	5,72%	7,17%	9,64%															
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	7	16	13	10															
Días de trabajo		23	23	15	18	19															
Días prorrogables				8	5	2															
Av. Teor. Por lluvia				0,23%	0,17%	0,11%															
Avance Ejecutado Acumulado corregido por lluvia		1,61%	3,42%	5,95%	7,34%	9,75%															
Diferencia		1,33%	1,91%	3,80%	4,46%	5,62%															

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

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

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	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
	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
																															0	0	0	0
																															0	0	0	0
																															0	0	0	0
																															0	0	0	0
																															0	0	0	0
																															0	0	0	0
																															0	0	0	0
																															0	0	0	0
																															0	0	0	0
																															0	0	0	0

20

VENTE .....

82

OCHENTA Y DOS .....

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

ING. GERARDO ROMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CUADRO DE LLUVIA Y/O HUMEDAD EXCESIVA

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

Certificado de Trabajo Nº: 5 - Febrero/2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
B	B	B	B	B	18	10	H	B	B	B	B	B	15	H	B	B	B	B	B	6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	15	5	2	7	24
H	B	B	B	B	10	7	B	B	B	B	B	50	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		3	2	5	25
B	B	20	20	H	B	B	35	5	H	H	B	B	B	57	50	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	6	5	11	20

21 VEINTE Y UNO .....

81 OCHENTA Y UNO .....

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

ING. GERARDO ROMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 5 Febrero/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
Avance ejecutado	2,47 %	9,64 %
Teórico	2,47 %	9,64 %

En la localidad de ARROYITO, Departamento de CONCEPCION, a los 28 dias del mes de Febrero del año 2020, se reúnen, por una parte el ING. GERARDO ROMAN, Responsable de la Supervisión de Obra, en representación del MOPC y el ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI , Representante legal; Obra: "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. LOTE 1", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Febrero del año 2020.-

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	--	3,16	0,39	3,55	8,50 %
1.5	Terraplenes	m3	159.047,51	--	53.277,81	25.671,46	78.949,27	49,64 %
1.6	Demolición y Remoción	m3	399,88	--	0,00	185,56	185,56	46,40 %
1.15	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	238,00	--	0,00	21,35	21,35	8,97 %
1.16	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	--	0,00	6,60	6,60	5,89 %
1.34	Construcción de Alambrado con Postes de Madera	ml	19.280,45	--	0,00	913,00	913,00	4,74 %
1.35	Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	ml	44.987,71	--	682,00	208,00	890,00	1,98 %
1.38	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	--	0,20	0,05	0,25	25,00 %
1.39	Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	0,20	0,05	0,25	25,00 %
1.41	Instalaciones de servicios especializados	mes	20,00	--	4,00	1,00	5,00	25,00 %

LUIS MOPC

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

.....
ING. GERARDO ROMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC