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° 20

- Certificado de Reajuste N° 20 Mes de Mayo_2021
- Coeficientes para la Aplicación de la Fórmula Paramétrica
- Valores base para la Aplicación de la Fórmula Paramétrica
- Boletín Base
- Boletín mes del certificado
- Copia de Meu
- Copia Nota de Presentación Certificado de Obra
- Copia de Factura del Certificado
- Copia del Certificado de Obra, Hasta el Acta de Medición

CONTRATISTA
DC INGENIERIA S.A.

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

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

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 20
Mes/Año: Mayo/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	01/10/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 52.860.293.817	**PLAZO ORIGINAL:**	20 Meses
MONTO O.E. 6 (Con IVA):	Gs 63.421.833.985	**PLAZO O.E. 6:**	30 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	21/03/2022

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	4,05 %	100,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	9,52 %	74,06 %
Avance ejecutado	3,70 %	67,30 %
Teórico	3,70 %	70,03 %

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	46,43	--	25,29	--	25,29	4.204.820	--	--	--
cavación no Clasificada	m3	5.911,59	--	5.528,97	--	5.528,97	25.263	--	--	--
cavación de Bolsones	m3	22.658,95	1,046	20.026,95	594,53	20.621,48	29.345	17.446.483	18.249.021	802.538
cavación de Zanjas de Drenaje	m3	7.245,98	--	5.640,08	--	5.640,08	26.429	--	--	--
rraplenes	m3	326.573,76	1,052	258.348,28	14.155,24	272.503,52	34.505	488.426.556	513.824.737	25.398.181
emolición y Remoción	m3	792,53	1,041	519,53	84,00	603,53	865.027	72.662.268	75.641.421	2.979.153
ub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.516,43	1,028	15.965,78	1.522,95	17.488,73	255.660	389.357.397	400.259.404	10.902.007
ase de Macadam Hidraulico	m3	35.736,43	1,029	15.965,78	1.522,95	17.488,73	256.282	390.304.672	401.623.507	11.318.835
nprimación Asfáltica	m2	232.821,57	--	92.513,57	--	92.513,57	6.022	--	--	--
Riego de Liga	m2	242.138,57	--	102.364,05	--	102.364,05	3.090	--	--	--
Carpeta Concreto Asfaltico	m3	12.106,93	--	4.880,91	--	4.880,91	1.266.225	--	--	--
Banquinas de Ripio	m3	11.895,63	1,046	7.104,00	796,80	7.900,80	60.365	48.098.832	50.311.378	2.212.546
Relleno Granular	m3	83,50	--	--	--	--	291.548	--	--	--
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	1,087	87,75	8,50	96,25	3.848.967	32.716.220	35.562.531	2.846.311
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	247,00	1,084	207,70	24,80	232,50	5.367.929	133.124.640	144.307.110	11.182.470
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	1,086	96,00	5,50	101,50	7.905.955	43.482.753	47.222.270	3.739.517
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	--	22,00	--	22,00	10.912.689	--	--	--
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	12,00	--	11,00	--	11,00	11.050.644	--	--	--
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	ml	50,90	1,087	42,90	4,00	46,90	27.503.322	110.013.288	119.584.444	9.571.156
Cuneta revestida de Concreto	m3	305,20	--	26,40	--	26,40	1.116.738	--	--	--
Disipadores de Energía	m3	4,78	--	--	--	--	1.453.494	--	--	--
Drenes de Banquina	ml	1.125,00	--	1.000,20	--	1.000,20	70.204	--	--	--
Empastado de Taludes	m2	189.045,00	--	56.732,59	--	56.732,59	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	84,67	--	--	--	--	1.054.306	--	--	--

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

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

elineador Vertical	und	192,00	--	--	--	--	806.234	--	--	--
eñalización Horizontal permanente en el pavimento	m2	10.658,24	--	--	--	--	80.372	--	--	--
aranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	850,00	--	--	--	--	199.452	--	--	--
achas Bidireccionales	und	5.788,86	--	--	--	--	23.398	--	--	--
achones	und	213,00	--	--	--	--	89.887	--	--	--
ojones de Kilometraje	und	34,00	--	--	--	--	1.144.853	--	--	--
onstrucción de Alambrado con Postes de Madera	ml	18.200,45	0,973	2.006,30	291,00	2.297,30	21.396	6.226.236	6.058.128	-168.108
raslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	ml	48.567,66	--	3.165,10	--	3.165,10	16.434	--	--	--
raslado de Columnas Eléctricas	und	110,00	--	95,00	--	95,00	2.362.886	--	--	--
raslado y/o reparación de cañerías de agua	kilómetros	0,32	1,053	0,04	0,21	0,25	33.241.648	6.980.746	7.350.726	369.980
edidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	--	0,95	0,05	1,00	471.336.800	23.566.840	--	--
omponente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	0,95	0,05	1,00	471.336.800	23.566.840	--	--
ovilización y desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.550.450.000	--	--	--
nstalaciones de servicios especializados	mes	24,00	1,045	19,00	1,00	20,00	22.414.049	22.414.049	23.422.681	1.008.632
ITEMS NUEVOS										
royecto Variante	km	4,52	--	4,52	--	4,52	8.037.534	--	--	--
egularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	tn	494,16	--	209,40	--	209,40	538.593	--	--	--
lcantarilla Tubular de 1,00	ml	9,00	--	9,00	--	9,00	3.668.314	--	--	--
lcantarilla Tubular de 0,80	ml	70,00	--	--	--	--	2.551.252	--	--	--
renes de Banquina con tubo corrugado de PVC	ml	1.018,02	--	--	--	--	69.948	--	--	--
lcantarilla Tubular Triple de 1,00	ml	11,00	--	--	--	--	5.941.719	--	--	--
lcantarilla Celular Triple de 1,00	ml	22,00	1,062	--	19,00	19,00	7.624.471	144.864.949	153.846.576	8.981.627
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.953.252.769**	**1.997.263.934**	**91.144.845**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**1.420.547.468**	**1.452.555.588**	**66.287.160**
IVA (10%)								**142.054.747**	**145.255.559**	**6.628.716**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**1.562.602.215**	**1.597.811.147**	**72.915.876**

101

CUATROCIENTOS UNO .....

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

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA
DC INGENIERIA S.A.

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

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

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

RESOL. MINISTERIAL N°: 1747/2019
FECHA DE CONTRATO: 21/08/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 52.860.293.817
MONTO O.E. 6 (Con IVA): Gs 63.421.833.985

FECHA PRESENTACION DE OFERTA:
ORDEN DE INICIO: 01/10/2019
PLAZO ORIGINAL: 20 Meses
PLAZO O.E. 6: 30 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 21/03/2022

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

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 20
Mes/Año: Mayo/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	4,05 %	100,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	9,52 %	74,06 %
Avance ejecutado	3,70 %	67,30 %
Teórico	3,70 %	70,03 %

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 158 Mayo 2021	16.117,00	995.528,20 *	6.722,00	5.130,00	964,00	6.950.000,00	103.667,00	5.294.835,00 *	319.295,00	880,00	59.345,00	615.000,00	
Descripción del ítem	1,039	1,115	1,064	1,005	1,211	1,219	1,018	1,128	1,685	0,846	1,087	1,019	K_u
EMS DEL LOTE N° 1													
Desbroce, despeje y limpieza	0,235	0,374	0,038	0,405									1,052
Excavación no Clasificada	0,251	0,314	0,026	0,454									1,045
Excavación de Bolsones	0,261	0,324	0,024	0,437									1,046
Excavación de Zanjas de Drenaje	0,255	0,318	0,026	0,448									1,047
Terraplenes	0,191	0,307	0,032	0,405							0,117		1,052
Demolición y Remoción	0,901	0,056	0,012	0,072									1,041
Sub Base de Macadam Hidraulico	0,119	0,140	0,030	0,425			0,314						1,028
Base de Macadam Hidraulico	0,118	0,142	0,030	0,423			0,316						1,029
Imprimación Asfáltica	0,094	0,065	0,013	0,068	0,935								1,175
Riego de Liga	0,139	0,114	0,017	0,133				0,695					1,098
Carpeta Concreto Asfaltico	0,088	0,109	0,017	0,175			0,110	0,584			0,001		1,084
Banquinas de Ripio	0,175	0,264	0,034	0,473							0,100		1,046
Relleno Granular	0,127	0,139	0,030	0,434			0,298						1,028
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	0,310	0,068	0,022	0,091	0,180	0,275	0,049			0,084	0,008		1,087
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,330	0,076	0,024	0,094	0,183	0,246	0,041			0,083	0,007		1,084
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,334	0,077	0,027	0,093	0,188	0,238	0,042			0,080	0,007		1,086
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	0,339	0,075	0,026	0,090	0,195	0,244	0,044			0,070	0,007		1,090
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,335	0,081	0,024	0,096	0,189	0,217	0,043			0,088	0,007		1,080
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	0,352	0,068	0,027	0,084	0,208	0,221	0,046			0,073	0,008		1,087
Cuneta revestida de Concreto	0,279	0,093	0,016	0,127	0,424	0,005	0,091			0,043	0,014		1,092
Disipadores de Energía	0,412	0,080	0,016	0,104	0,326	0,012	0,069			0,047	0,011		1,077
Drenes de Banquina	0,501	0,078	0,163	0,082	0,058		0,167				0,001		1,050

400 CUATROCIENTOS

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	0,017	0,061									1,039
Protección Forestal	0,329	0,210	0,018	0,169		0,378							1,104
Señalización Vertical Permanente	0,240	0,116	0,708										1,064
Pórtico de Señalización	0,165	0,035	0,791	0,067									1,058
Delineador de Curva (40x50cm)	0,217	0,012	0,830										1,059
Delineador Vertical	0,270	0,012	0,776										1,058
Señalización Horizontal permanente en el pavimento	0,240	0,116	0,708										1,064
Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	0,204	0,021	0,012	0,023	0,048		0,010		1,180		0,001		1,499
Tachas Bidireccionales	0,240	0,012	0,807										1,059
Tachones	0,240	0,012	0,807										1,059
Mojones de Kilometraje	0,207	0,017	0,820	0,015									1,059
Construcción de Alambrado con Postes de Madera	0,384	0,012	0,009			0,166				0,402			0,973
Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	0,596	0,012	0,010			0,172				0,224			1,014
Traslado de Columnas Eléctricas	0,228	0,054	0,647	0,126									1,055
Traslado y/o reparación de cañerías de agua	0,336	0,146	0,294	0,201							0,076		1,053
Medidas de Mitigación Ambiental (1%)													0,000
Componente comunicacional (1%)													0,000
Movilización y desmovilización (3%)													0,000
Instalaciones de servicios especializados	0,107	0,304	0,138	0,496									1,045
ITEMS NUEVOS													
Proyecto Variante	1,019	0,012	0,009										1,040
Regularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	0,092	0,115	0,017	0,179	0,614		0,108				0,001		1,126
Alcantarilla Tubular de 1,00	0,409	0,103	0,016	0,149	0,149		0,060				0,010	0,163	1,059
Alcantarilla Tubular de 0,80	0,363	0,109	0,017	0,156	0,126		0,051				0,008	0,225	1,055
Drenes de Banquina con tubo corrugado de PVC	0,325	0,043	0,479	0,038			0,163						1,048
Alcantarilla Tubular Triple de 1,00	0,189	0,138	0,016	0,172	0,165		0,067				0,011	0,302	1,060
Alcantarilla Celular Triple de 1,00	0,189	0,125	0,016	0,161	0,184		0,074				0,012	0,301	1,062
EMS NUEVOS CM N° 02													
Reparación del Puente Arroyo Rika según Orden de ción DCV N° 1759/2021	0,247	0,128	0,024	0,275	0,081	0,182	0,109				0,029		1,075
Losas de Accesos H°A°													0,000
Reductores de Velocidad de Concreto Asfaltico													0,000

TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE.----------

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

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

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** 14 DE MAYO N° 563 EDIFICIO DE LA ENCARNACIÓN 7° PISO Tel: (021)442243	**Certificado N°:** 20 **Mes/Año:** Mayo/2021

FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Prog. Contract.:	4,05 %
PLAZO ORIGINAL:	20 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	9,52 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 52.860.293.817	Avance ejecutado:	3,70 %
PLAZO O.E. 6:	30 Meses	Avance corregido ejecutado:	3,70 %
MONTO O.E. 6 (Con IVA):	Gs 63.421.833.985		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 134 Base Mayo/2019	Boletín Nº 158 Correspondiente Mayo/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	59.345,00	1,087
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320 M)	m	Gs.	189.480,00	319.295,00	1,685
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	5.294.835,00 *	1,128 *
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796,00	964,00	1,211
DÓLAR	und	Gs.	6.316,00	6.722,00	1,064
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.188,90 *	995.528,20 *	1,115 *
GASOIL	l	Gs.	5.107,00	5.130,00	1,005
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	103.667,00	1,018
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	6.950.000,00	1,219
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 **Mayo/2021** fue actualizado a **995.528,20** en el boletín de **Septiembre/2021***
*(*) El precio de **CEMENTO ASFÁLTICO** de **4.752.403** en el boletín de **Mayo/2021** fue actualizado a **5.294.835** en el boletín de **Agosto/2021***

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI **REPRESENTANTE LEGAL** **DC INGENIERIA S.A.**	**ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA** **SUPERVISOR/A DE OBRA** **MOPC**	**ING. ALCIDES BASUALDO** **RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO CCI**

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

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁ

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 158		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	5
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	31
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.75
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	99
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	
DÓLAR	und	Gs.	
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	994.8
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.96
GASOIL	l	Gs.	
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	2
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	84
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	10
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	6
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	61
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	6.95
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	1
IPC	%	Gs.	1
JORNALERO	gs/h	Gs.	1
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.19

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 2021 igual a 145,7 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 ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 27051/2021

TITULAR:
DC INGENIERIA S.A

NOMBRE Y APELLIDO:
ADAN ALFONSO

TELEFONO:
021 442 243

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO 6.º
20 MAYO 2021 IVA INCLUIDO – LLAMADO
Nº 6/2019.

FACTURA: Nro 0 Monto: GS. 0

DD/FECHA/HORA DE REGISTRO..

DC INGENIERIA

MOPC N° 67/19/ CM/109/2021

ANEXO 001-AA

Asunción, 25 de junio del 2021

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

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del **Certificado de Obra N°: 20 (veinte)**, correspondiente al mes de Mayo 2021.

El monto a ser pagado, con RECURSOS DEL PRESUPUESTO GENERAL DE GASTOS DE LA NACION, es de **Gs. 1.561.185.522 (guaraníes Un mil quinientos sesenta y un millones ciento ochenta y cinco mil quinientos veinte y dos) IVA INCLUIDO.**

OBJETO DEL INFORME:	SOLICITUD DE PAGO DEL CERTIFICADO N° 20 (Mayo/21)
DESCRIPCION DE LA OBRA:	**CONTRATO S.G. MINISTRO N° 383/2019** - Llamado MOPC N° 67/2019. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÒN, SAN PEDRO, ALTO PARANÀ Y CANINDEYU". LOTE 1 – **ID N° 365.734.**
MONTO DE CONTRATO:	Gs. 52.860.293.817 – IVA INCLUIDO
FECHA DE CONTRATO:	21 de agosto de 2019
DECRETO DE ADJUDICACION:	Resolución N° 1747/2019.
% AVANCE FISICO FINANCIERO ACUMULADO:	67,30%
PLAZO DE EJECUCION:	20 meses
ORDEN DE INICIO:	01 de octubre de 2019

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada, que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a los Convenios Modificatorios suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de la misma.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forman parte de la presente nota en 1 (un) original y 1 (una) copia, debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Recibí: Macarena Unzain
29-06-2021
10:21

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

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

Consorcio CCI

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° 14732395
Fecha Inicio Vigencia 17/03/2021
Fecha Fin Vigencia 31/03/2022
RUC:80035201 - 7
FACTURA
001 - 001 0004244

FECHA DE EMISIÓN: 25 de junio de 2021 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO / / CRÉDITO / X/

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

Cantidad	Descripción		Precio Unitario	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5 %	10 %
	Certificado N° 20 (Mayo/21) 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° 20	1.953.252.769				
	(+) Ajustes de precios:	-1.416.693				
	(-) Devolución de Anticipo	390.650.554				
	TOTAL CERTIFICADO	**1.561.185.522**	1.561.185.522			1.561.185.522
	Retención de Garantía	97.591.804				
Sub TOTAL						1.561.185.522

TOTAL A PAGAR (en letras) Guaraníes / Dólares Americanos Guaraníes UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN MILLONES CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTE Y DOS .-

LIQUIDACIÓN DEL IVA (10 %) Guaraníes CIENTO CUARENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS VEINTE Y CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE .--- TOTAL IVA 141.925.957

(5%)

COD. 18282021

CONTRATISTA
DC INGENIERIA S.A.

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

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

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI
Tel:

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

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 20
Mes/Año: Mayo/2021

RESOL. MINISTERIAL N°: 1747/2019
FECHA DE CONTRATO: 21/08/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 52.860.293.817
MONTO C.M. 1 (Con IVA): Gs 63.421.833.985

FECHA PRESENTACION DE OFERTA:
ORDEN DE INICIO: 01/10/2019
PLAZO ORIGINAL: 20 Meses
PLAZO O.E. 2: 26 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	4,05 %	100,00 %
A. Prog. Modif.	9,52 %	74,06 %
Avance ejecutado	3,70 %	67,30 %
Teórico	3,70 %	70,03 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	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.											
MS DEL LOTE N° 1											**66,28 %**
sbroce, despeje y limpieza	hectÁreas	41,77	46,43	25,29	--	25,29	54,47 %	4.204.820	106.339.898	--	106.339.898
cavación no Clasificada	m3	3.975,59	5.911,59	5.528,97	--	5.528,97	93,53 %	25.263	139.678.369	--	139.678.369
cavación de Bolsones	m3	4.500,00	22.658,95	20.026,95	594,53	20.621,48	91,01 %	29.345	587.690.848	17.446.483	605.137.331
cavación de Zanjas de Drenaje	m3	1.774,00	7.245,98	5.640,08	--	5.640,08	77,84 %	26.429	149.061.674	--	149.061.674
rraplenes	m3	159.047,51	326.573,76	258.348,28	14.155,24	272.503,52	83,44 %	34.505	8.914.307.287	488.426.556	9.402.733.843
molición y Remoción	m3	399,88	792,53	519,53	84,00	603,53	76,15 %	865.027	449.407.477	72.662.268	522.069.745
o Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	35.516,43	15.965,78	1.522,95	17.488,73	49,24 %	255.660	4.081.811.315	389.357.397	4.471.168.712
se de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	35.736,43	15.965,78	1.522,95	17.488,73	48,94 %	256.282	4.091.742.031	390.304.672	4.482.046.703
orimación Asfáltica	m2	224.938,56	232.821,57	92.513,57	--	92.513,57	39,74 %	6.022	557.116.719	--	557.116.719
iego de Liga	m2	224.938,56	242.138,57	102.364,05	--	102.364,05	42,27 %	3.090	316.304.915	--	316.304.915
erpeta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	12.106,93	4.880,91	--	4.880,91	40,32 %	1.266.225	6.180.330.265	--	6.180.330.265
enquinas de Ripio	m3	15.424,36	11.895,63	7.104,00	796,80	7.900,80	66,42 %	60.365	428.832.960	48.098.832	476.931.792
elleno Granular	m3	224,09	83,50	--	--	--	0,00 %	291.548	--	--	--
lcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x n.	ml	148,00	148,00	87,75	8,50	96,25	65,03 %	3.848.967	337.746.854	32.716.220	370.463.074
lcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x n.	ml	238,00	247,00	207,70	24,8000001	232,50	94,13 %	5.367.929	1.114.918.853	133.124.640	1.248.043.493
lcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x n.	ml	112,00	112,00	96,00	5,50	101,50	90,62 %	7.905.955	758.971.680	43.482.753	802.454.433
lcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x n.	ml	39,00	39,00	22,00	--	22,00	56,41 %	10.912.689	240.079.158	--	240.079.158

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

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

antarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x	ml	12,00	12,00	11,00	--	11,00	91,67 %	11.050.644	121.557.084	--	121.557.084
antarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x	ml	55,00	50,90	42,90	4,00	46,90	92,14 %	27.503.322	1.179.892.514	110.013.288	1.289.905.802
neta revestida de Concreto	m3	37,75	305,20	26,40	--	26,40	8,65 %	1.116.738	29.481.883	--	29.481.883
ipadores de Energía	m3	1,20	4,78	--	--	--	0,00 %	1.453.494	--	--	--
enes de Banquina	ml	2.570,73	1.125,00	1.000,20	--	1.000,20	88,91 %	70.204	70.218.041	--	70.218.041
apastado de Taludes	m2	77.121,79	189.045,00	56.732,59	--	56.732,59	30,01 %	6.945	394.007.838	--	394.007.838
otección Forestal	m	1.800,00	1.800,00	--	--	--	0,00 %	75.104	--	--	--
ñalización Vertical Permanente	m2	237,90	237,90	--	--	--	0,00 %	1.284.201	--	--	--
rtico de Señalización	unidad	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	57.257.891	--	--	--
linealor de Curva (40x50cm)	unidad	134,00	84,67	--	--	--	0,00 %	1.054.306	--	--	--
linealor Vertical	unidad	184,00	192,00	--	--	--	0,00 %	806.234	--	--	--
ñalización Horizontal permanente en el nto	m2	9.929,89	10.658,24	--	--	--	0,00 %	80.372	--	--	--
randa de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	650,00	850,00	--	--	--	0,00 %	199.452	--	--	--
chas Bidireccionales	unidad	5.356,00	5.788,86	--	--	--	0,00 %	23.398	--	--	--
chones	unidad	213,00	213,00	--	--	--	0,00 %	89.887	--	--	--
jones de Kilometraje	unidad	33,00	34,00	--	--	--	0,00 %	1.144.853	--	--	--
nstrucción de Alambrado con Postes de	ml	19.280,45	18.200,45	2.006,30	291,00	2.297,30	12,62 %	21.396	42.926.795	6.226.236	49.153.031
aslado de Alambrado Existente con Postes de	ml	44.987,71	48.567,66	3.165,10	--	3.165,10	6,52 %	16.434	52.015.253	--	52.015.253
aslado de Columnas Eléctricas	unidad	8,00	110,00	95,00	--	95,00	86,36 %	2.362.886	224.474.170	--	224.474.170
aslado y/o reparación de cañerías de agua	kilómetros	0,32	0,32	0,04	0,21	0,25	78,13 %	33.241.648	1.329.666	6.980.746	8.310.412
edidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	1,00	0,95	0,05	1,00	100,00 %	471.336.800	447.769.960	23.566.840	471.336.800
mponente comunicacional (1%)	gl	1,00	1,00	0,95	0,05	1,00	100,00 %	471.336.800	447.769.960	23.566.840	471.336.800
ovilización y desmovilización (3%)	gl	1,00	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	24,00	19,00	1,00	20,00	83,33 %	22.414.049	425.866.931	22.414.049	448.280.980
TEMS NUEVOS											
oyecto Variante	km	4,52	4,52	4,52	--	4,52	100,00 %	8.037.534	36.329.654	--	36.329.654
gularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	tn	494,16	494,16	209,40	--	209,40	42,37 %	538.593	112.781.374	--	112.781.374
cantarilla Tubular de 1,00	ml	9,00	9,00	9,00	--	9,00	100,00 %	3.668.314	33.014.826	--	33.014.826
cantarilla Tubular de 0,80	ml	70,00	70,00	--	--	--	0,00 %	2.551.252	--	--	--
enes de Banquina con tubo corrugado de	ml	1.018,02	1.018,02	--	--	--	0,00 %	69.948	--	--	--
cantarilla Tubular Triple de 1,00	ml	11,00	11,00	--	--	--	0,00 %	5.941.719	--	--	--
cantarilla Celular Triple de 1,00	ml	22,00	22,00	--	19,00	19,00	86,36 %	7.624.471	--	144.864.949	144.864.949
TOTAL PROGRAMADO ITEMS DEL LOTE N° 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**53.678.682.787**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**33.624.226.252**	**1.953.252.769**	**35.577.479.021**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**30.567.478.411**	**1.775.684.335**	**32.343.162.746**
IVA (10%)									**3.056.747.841**	**177.568.434**	**3.234.316.275**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**33.624.226.252**	**1.953.252.769**	**35.577.479.021**

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

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

CONTRATISTA DC INGENIERIA S.A. JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES Tel: 595 21 612-944 / 608-729 Email: info@dcingenieria.com.py	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CCI Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado Nº: 20 Mes/Año: Mayo/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	A. Proyectado	4, 05 %	100, 00 %
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Prog. Modif.	9, 52 %	74, 06 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado	3, 70 %	67, 30 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 48.054.812.561	Teórico	3, 70 %	70, 03 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 52.860.293.817			
PLAZO VIGENTE:	26 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 48.054.812.561			
MONTO VIGENTE (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	35.577.479.0[illegible]
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	33.624.226.2[illegible]
	3. Monto de los trabajos del mes	1.953.252.7[illegible]
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	
	5. Acopio de material (IVA incluido)	
	6. Certificado del mes	1.953.252.7[illegible]

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.953.252.7[illegible]
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	-1.416.6[illegible]
	3. Regularización de reajuste ()	
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.951.836.0[illegible]
	5. Devolución de anticipo (20%)	-390.650.5[illegible]
	6. Retención de garantía (5%)	-97.591.8[illegible]
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.561.185.5[illegible]
	9. Son guaraníes: Mil quinientos sesenta y un millones ciento ochenta y cinco mil quinientos veintidós	

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

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI REPRESENTANTE LEGAL DC INGENIERIA S.A.	ING. ALCIDES BASUALDO RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN CONSORCIO CCI	ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA SUPERVISOR/A DE OBRA MOPC

CONTRATISTA DC INGENIERIA S.A. JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES Tel: 595 21 612-944 / 608-729 Email: info@dcingenieria.com.py	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CCI Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 20 Mes/Año: Mayo/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	A. Proyectado	4,05 %	100,00 %
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Prog. Modif.	9,52 %	74,06 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado	3,70 %	67,30 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 48.054.812.561	Teórico	3,70 %	70,03 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 52.860.293.817			
PLAZO VIGENTE:	26 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 48.054.812.561			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 52.860.293.817			

ESTADISTICOS

		TOTAL GS.
I	**ANTICIPO**	
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	10.572.058.7[illegible]
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	6.724.845.2[illegible]
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	390.650.5[illegible]
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	7.115.495.8[illegible]
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	3.456.562.9[illegible]
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	97.591.8[illegible]
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.686.169.4[illegible]
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.783.761.2[illegible]
IV	**AJUSTES**	TOTAL GS.
	1. Ajustes del mes	-1.416.[illegible]
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	99.162.[illegible]
	4. Ajustes acumulados	97.746.[illegible]
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	35.577.479.[illegible]
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	3.456.562.[illegible]
	4. Saldo del anticipo	97.746.[illegible]
	5. Ajustes acumulados	1.783.761.[illegible]
	6. Retenciones acumuladas	0
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	37.348.026.[illegible]

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

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

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

DC INGENIERIA S.A.	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Presidencia de la República del Paraguay

OBRA MOPC 67/2018

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

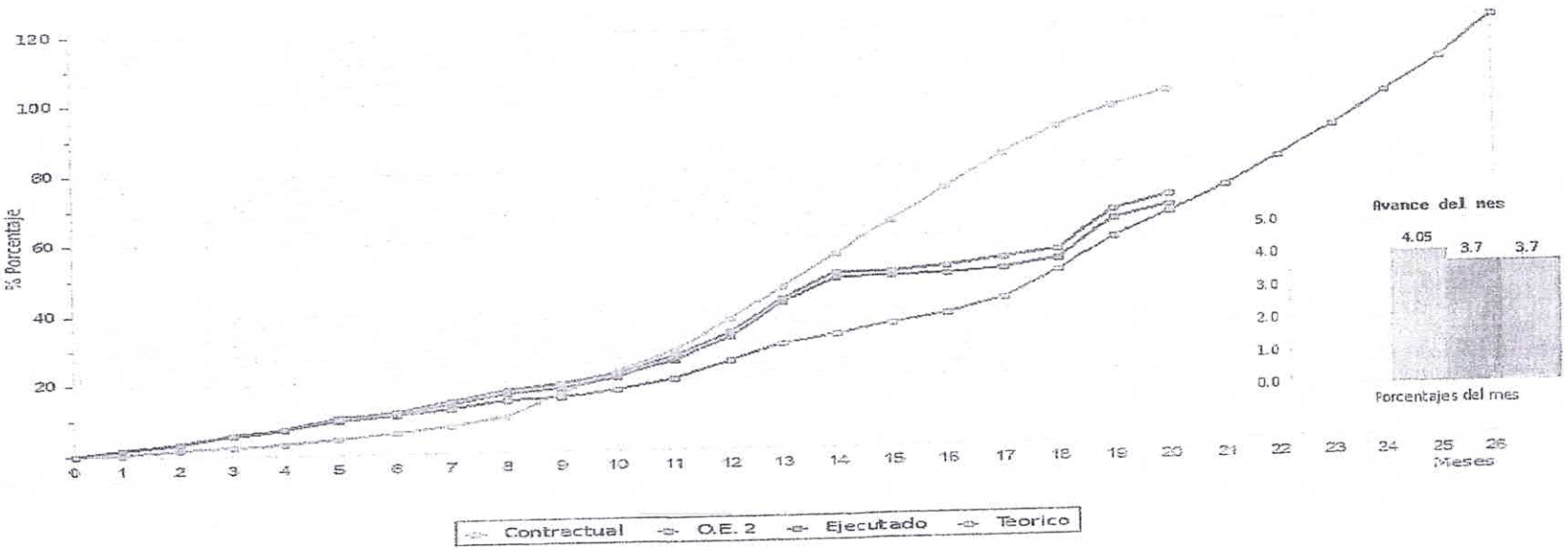
Item	Mes	Nº de certificado	Ajuste
			Presentado
1	oct-19	CERTIFICADO N° 1	429.733
2	nov-19	CERTIFICADO N° 2	5.555.700
3	dic-19	CERTIFICADO N° 3	16.338.348
4	ene-20	CERTIFICADO N° 4	9.518.005
5	feb-20	CERTIFICADO N° 5	19.339.576
6	mar-20	CERTIFICADO N° 6	9.553.825
7	abr-20	CERTIFICADO N° 7	21.078.961
8	may-20	CERTIFICADO N° 8	21.106.917
9	jun-20	CERTIFICADO N° 9	11.476.720
10	jul-20	CERTIFICADO N° 10	-13.768.891
11	ago-20	CERTIFICADO N° 11	-39.273.243
12	sep-20	CERTIFICADO N° 12	-23.429.556
13	oct-20	CERTIFICADO N° 13	-14.769.454
14	nov-20	CERTIFICADO N° 14	38.565.060
15	dic-20	CERTIFICADO N° 15	2.557.574
16	ene-21	CERTIFICADO N° 16	-3.170.554
17	feb-21	CERTIFICADO N° 17	14.580.506
18	mar-21	CERTIFICADO N° 18	22.874.157
19	abr-21	CERTIFICADO N° 19	-1.416.693
20			
MONTO TOTAL A AJUSTAR Gs.			**97.146.691**

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

Ing. Jorge Nisvaldo Ovando Alvarenga
Fiscal de Obra
M.O.P.C.

REPRESENTANTE LEGAL

Curva de avance fisico financiero - DC INGENIERIA S.A. - Certificado N°: 20 - Mayo/2021



Porcentajes acumulados

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
rcial	0.28 %	1.14 %	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 %						
cum.	0.28 %	1.42 %	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 %						
rcial	1.61 %	1.41 %	2.3 %	1.45 %	2.47 %	1.33 %	1.63 %	1.78 %	0.89 %	1.89 %	2.95 %	4.81 %	4.57 %	2.87 %	2.58 %	2.47 %	4.21 %	7.33 %	9.48 %	6.85 %	7.3 %	7.9 %	8.45 %	9.5 %	9.78 %	11.77%
cum.	1.61 %	3.02 %	5.72 %	7.17 %	9.64 %	10.97%	12.6 %	14.38%	15.27%	17.16%	20.11%	24.92%	29.49%	32.36%	34.94%	37.41%	41.62%	48.95%	58.43%	65.28%	72.58%	80.48%	88.93%	98.43%	108.21%	119.98%
rcial	1.61 %	1.11 %	2.3 %	1.45 %	2.47 %	1.57 %	2.63 %	2.69 %	1.35 %	2.86 %	4.47 %	6.81 %	9.33 %	6.68 %	0.27 %	0.39 %	1.53 %	2.08 %	11.3 %	3.7 %						
cum.	1.61 %	3.42 %	5.72 %	7.17 %	9.64 %	11.21%	13.84%	16.53%	17.88%	20.74%	25.21%	32.02%	41.35%	48.03%	48.3 %	48.69%	50.22%	52.3 %	63.6 %	67.3 %						
rcial	1.61 %	1.11 %	2.39 %	1.38 %	2.7 %	1.65 %	2.63 %	3.01 %	1.65 %	2.86 %	4.47 %	6.81 %	9.33 %	7.09 %	0.27 %	1.18 %	1.91 %	2.08 %	11.3 %	3.7 %						
cum.	1.61 %	3.42 %	6.81 %	7.39 %	10.09 %	11.74%	14.37%	17.38%	19.03%	21.89%	26.36%	33.17%	42.5 %	49.59%	49.86%	51.04%	52.95%	55.03%	66.33%	70.03%						

porcentaje programado modificado se tiene en cuenta desde el certificado N° 1

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
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: 20 - Mayo/2021

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

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

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
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
ay	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
ep	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		0	0	0	30
ct	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	25	H	70	H	H	15	H	H	3	5	8	23
ov	B	B	B	B	B	B	B	B	20	20	H	H	B	B	70	H	20	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	15		5	4	9	21
ic	B	B	B	20	40	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	2	2	4	27

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

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. JORGE MISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
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)
me	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	60	H	H	60	10	H	H	30	60	5	40	30	10	H	55	10	5	15	16
eb	25	H	30	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	30	10	14	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				5	5	10	18
lar	B	B	B	15	21	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	12	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	3	3	6	25
br	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	55	H	H	B	B	B	B	B	44	H	H	B	B	B	B		2	4	6	24
lay	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	15	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	30	H	2	2	4	27
un																																0	0	0	0
ul																																0	0	0	0
go																																0	0	0	0
ep																																0	0	0	0
ct																																0	0	0	0
ov																																0	0	0	0
ic																																0	0	0	0

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

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

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

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 20 Mayo/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	4,05 %	100,00 %
A. Prog. Modif.	9,52 %	74,06 %
Avance ejecutado	3,70 %	67,30 %
Teórico	3,70 %	70,03 %

En la localidad de ARROYITO, Departamento de CONCEPCION, a los 11 días del mes de Junio del año 2021, se reúnen, por una parte, el ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI, REPRESENTANTE LEGAL, en representación de DC INGENIERIA S.A. , el ING. ALCIDES BASUALDO, RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN, en representación de CONSORCIO CCI y el ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA SUPERVISOR/A DE OBRA, 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 Mayo del año 2021.-

De acuerdo a las C.G.C., las cantidades que figuran en el acta del presente certificado no tienen carácter definitivo, por lo tanto cualquier error u omisión serán rectificados en los próximos certificados. Los ítems ejecutados son los siguientes:

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M. 1	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							
1.3	Excavación de Bolsones	m3	4.500,00	22.658,95	20.026,95	594,53	20.621,48	91,01 %
1.5	Terraplenes	m3	159.047,51	326.573,76	258.348,28	14.155,24	272.503,52	83,44 %
1.6	Demolición y Remoción	m3	399,88	792,53	519,53	84,00	603,53	76,15 %
1.7	Sub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	35.516,43	15.965,78	1.522,95	17.488,73	49,24 %
1.8	Base de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	35.736,43	15.965,78	1.522,95	17.488,73	48,94 %
1.12	Banquinas de Ripio	m3	15.424,36	11.895,63	7.104,00	796,80	7.900,80	66,42 %
1.14	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	148,00	87,75	8,50	96,25	65,01 %
1.15	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	238,00	247,00	207,70	24,8000001	232,50	94,13 %
1.16	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	112,00	96,00	5,50	101,50	90,63 %
1.19	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	ml	55,00	50,90	42,90	4,00	46,90	92,13 %
1.34	Construcción de Alambrado con Postes de Madera	ml	19.280,45	18.200,45	2.006,30	291,00	2.297,30	12,62 %
1.37	Traslado y/o reparación de cañerías de agua	kilómetros	0,32	0,32	0,04	0,21	0,25	78,13 %
1.38	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	1,00	0,95	0,05	1,00	100,00 %
1.39	Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	1,00	0,95	0,05	1,00	100,00 %
1.41	Instalaciones de servicios especializados	mes	20,00	24,00	19,00	1,00	20,00	83,33 %

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

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

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

TRAMO NO ASIGNADO								
1.40	Alcantarilla Celular Triple de 1,00	ml	22,00	22,00	0,00	19,00	19,00	86,36%

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

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