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° 25

- Certificado de Reajuste N° 25 Mes de Octubre_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

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 DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 25
Mes/Año: Octubre/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,78 %	96,43 %
Avance ejecutado	3,86 %	92,61 %
Teórico	7,04 %	103,57 %

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	--	33,72	--	33,72	4.204.820	--	--	--
cavación no Clasificada	m3	5.911,59	--	5.661,45	--	5.661,45	25.263	--	--	--
cavación de Bolsones	m3	22.658,95	--	20.621,48	--	20.621,48	29.345	--	--	--
cavación de Zanjas de Drenaje	m3	7.245,98	--	5.640,08	--	5.640,08	26.429	--	--	--
rraplenes	m3	326.573,76	--	326.558,32	--	326.558,32	34.505	--	--	--
emolición y Remoción	m3	792,53	--	603,53	--	603,53	865.027	--	--	--
b Base de Macadam Hidraulico	m3	35.516,43	1,121	24.798,60	3.326,40	28.125,00	255.660	850.427.424	953.329.142	102.901.718
se de Macadam Hidraulico	m3	35.736,43	1,121	24.798,15	3.326,40	28.124,55	256.282	852.496.445	955.648.515	103.152.070
primación Asfáltica	m2	232.821,57	1,195	143.932,75	4.900,00	148.832,75	6.022	29.507.800	35.261.821	5.754.021
iego de Liga	m2	242.138,57	1,411	174.524,73	4.900,00	179.424,73	3.090	15.141.000	21.363.951	6.222.951
arpeta Concreto Asfaltico	m3	12.106,93	1,359	8.382,92	210,00	8.592,92	1.266.225	265.907.250	361.367.953	95.460.702
anquinas de Ripio	m3	11.895,63	--	9.360,00	--	9.360,00	60.365	--	--	--
elleno Granular	m3	83,50	--	--	--	--	291.548	--	--	--
lcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	--	96,25	--	96,25	3.848.967	--	--	--
lcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	247,00	--	244,15	--	244,15	5.367.929	--	--	--
lcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	--	110,50	--	110,50	7.905.955	--	--	--
lcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	--	22,00	--	22,00	10.912.689	--	--	--
lcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	12,00	--	11,00	--	11,00	11.050.644	--	--	--
lcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	ml	50,90	--	47,90	--	47,90	27.503.322	--	--	--
uneta revestida de Concreto	m3	305,20	--	36,00	--	36,00	1.116.738	--	--	--
isipadores de Energía	m3	4,78	--	--	--	--	1.453.494	--	--	--
renes de Banquina	ml	1.125,00	--	1.000,20	--	1.000,20	70.204	--	--	--
mpastado de Taludes	m2	189.045,00	1,093	61.135,09	3.676,50	64.811,59	6.945	25.533.293	27.907.889	2.374.596
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	84,67	--	--	--	--	1.054.306	--	--	--

504

DOCUMENTOS CUATRO

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

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

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	--	4.614,30	--	4.614,30	21.396	--	--	--
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	--	108,00	--	108,00	2.362.886	--	--	--
raslado y/o reparación de cañerías de agua	kilómetros	0,32	--	0,27	--	0,27	33.241.648	--	--	--
edidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	471.336.800	--	--	--
omponente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	471.336.800	--	--	--
ovilización y desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.550.450.000	--	--	--
nstalaciones de servicios especializados	mes	24,00	--	24,00	--	24,00	22.414.049	--	--	--
ITEMS NUEVOS										
royecto Variante	km	4,52	--	4,52	--	4,52	8.037.534	--	--	--
egularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	tn	494,16	--	494,16	--	494,16	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	1,086	397,00	24,00	421,00	69.948	1.678.752	1.823.125	144.373
lcantarilla Tubular Triple de 1,00	ml	11,00	--	11,00	--	11,00	5.941.719	--	--	--
lcantarilla Celular Triple de 1,00	ml	22,00	--	22,00	--	22,00	7.624.471	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**2.040.691.964**	**2.356.702.396**	**316.010.432**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**1.484.139.610**	**1.713.965.379**	**229.825.769**
IVA (10%)								**148.413.961**	**171.396.538**	**22.982.577**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**1.632.553.571**	**1.885.361.917**	**252.808.346**

503

QUINIENTOS TRES .-----

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

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

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°: 25
Mes/Año: Octubre/2021

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,78 %	96,43 %
Avance ejecutado	3,86 %	92,61 %
Teórico	7,04 %	103,57 %

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 163 Octubre 2021	16.816,00	1.059.457,00 *	6.909,00	6.030,00	964,00	10.687.500,00	104.500,00	7.396.948,00	328.178,00	880,00	63.900,00	764.950,00	
Descripción del ítem	1,084	1,186	1,094	1,181	1,211	1,875	1,026	1,576	1,732	0,846	1,171	1,268	K_u
EMS DEL LOTE N° 1													
esbroce, despeje y limpieza	0,245	0,397	0,039	0,476									1,157
xcavación no Clasificada	0,262	0,334	0,026	0,534									1,156
xcavación de Bolsones	0,272	0,345	0,025	0,514									1,156
xcavación de Zanjas de Drenaje	0,266	0,338	0,026	0,527									1,157
erraplenes	0,199	0,326	0,033	0,476							0,126		1,160
emolición y Remoción	0,940	0,059	0,012	0,085									1,096
ub Base de Macadam Hidraulico	0,125	0,149	0,031	0,500			0,316						1,121
ase de Macadam Hidraulico	0,124	0,151	0,031	0,497			0,318						1,121
mprimación Asfáltica	0,098	0,069	0,013	0,080	0,935								1,195
Riego de Liga	0,145	0,121	0,018	0,156				0,971					1,411
Carpeta Concreto Asfaltico	0,092	0,116	0,018	0,205			0,111	0,816			0,001		1,359
Banquinas de Ripio	0,182	0,281	0,035	0,556							0,108		1,162
Relleno Granular	0,132	0,148	0,031	0,510			0,301						1,122
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	0,323	0,072	0,023	0,107	0,180	0,424	0,049			0,084	0,008		1,270
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,345	0,081	0,025	0,111	0,183	0,379	0,041			0,083	0,007		1,255
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,348	0,082	0,027	0,110	0,188	0,366	0,042			0,080	0,007		1,250
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	0,353	0,079	0,026	0,106	0,195	0,375	0,044			0,070	0,007		1,255
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,349	0,087	0,025	0,113	0,189	0,334	0,043			0,088	0,007		1,235
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	0,367	0,072	0,027	0,099	0,208	0,339	0,046			0,073	0,008		1,239
Cuneta revestida de Concreto	0,292	0,098	0,016	0,149	0,424	0,008	0,091			0,043	0,015		1,136
Disipadores de Energía	0,430	0,085	0,016	0,122	0,326	0,019	0,070			0,047	0,012		1,127
Drenes de Banquina	0,522	0,083	0,167	0,097	0,058		0,168				0,001		1,096

QUINIENTOS DOS

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

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

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

Empastado de Taludes	0,975	0,028	0,018	0,072									1,093
Protección Forestal	0,344	0,223	0,019	0,198		0,581							1,365
Señalización Vertical Permanente	0,250	0,123	0,728										1,101
Pórtico de Señalización	0,172	0,037	0,813	0,079									1,101
Delineador de Curva (40x50cm)	0,227	0,013	0,853										1,093
Delineador Vertical	0,282	0,013	0,798										1,093
Señalización Horizontal permanente en el pavimento	0,250	0,123	0,728										1,101
Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	0,212	0,023	0,012	0,027	0,048		0,010		1,212		0,001		1,545
Tachas Bidireccionales	0,250	0,013	0,829										1,092
Tachones	0,250	0,013	0,829										1,092
Mojones de Kilometraje	0,216	0,018	0,843	0,018									1,095
Construcción de Alambrado con Postes de Madera	0,401	0,013	0,009			0,255				0,402			1,080
Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	0,622	0,013	0,010			0,264				0,224			1,133
Traslado de Columnas Eléctricas	0,237	0,057	0,665	0,148									1,107
Traslado y/o reparación de cañerías de agua	0,350	0,155	0,302	0,236							0,082		1,125
Medidas de Mitigación Ambiental (1%)													0,000
Componente comunicacional (1%)													0,000
Movilización y desmovilización (3%)													0,000
Instalaciones de servicios especializados	0,112	0,324	0,142	0,583									1,161
ITEMS NUEVOS													
Proyecto Variante	1,063	0,013	0,009										1,085
Regularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	0,096	0,122	0,018	0,210	0,614		0,109				0,001		1,170
Alcantarilla Tubular de 1,00	0,427	0,109	0,016	0,175	0,149		0,061				0,011	0,203	1,151
Alcantarilla Tubular de 0,80	0,378	0,116	0,018	0,183	0,126		0,051				0,008	0,280	1,160
Drenes de Banquina con tubo corrugado de PVC	0,339	0,046	0,492	0,045			0,164						1,086
Alcantarilla Tubular Triple de 1,00	0,197	0,147	0,016	0,202	0,165		0,068				0,012	0,375	1,182
Alcantarilla Celular Triple de 1,00	0,197	0,133	0,016	0,189	0,184		0,075				0,013	0,374	1,181
MS NUEVOS CM N° 02													
Reparación del Puente Arroyo Rika según Orden de ción DCV N° 1759/2021	0,258	0,136	0,025	0,324	0,081	0,279	0,110				0,032		1,245
Losas de Accesos H°A°													0,000
Reductores de Velocidad de Concreto Asfaltico													0,000

QUINIENTOS 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	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°:** 25 **Mes/Año:** Octubre/2021

FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Prog. Contract.:	0,00 %
PLAZO ORIGINAL:	20 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	7,78 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 52.860.293.817	Avance ejecutado:	3,86 %
PLAZO O.E. 6:	30 Meses	Avance corregido ejecutado:	7,04 %
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 163 Correspondiente Octubre/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	63.900,00	1,171
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320 M)	m	Gs.	189.480,00	328.178,00	1,732
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	7.396.948,00	1,576
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796,00	964,00	1,211
DÓLAR	und	Gs.	6.316,00	6.909,00	1,094
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.188,90 *	1.059.457,00 *	1,186 *
GASOIL	l	Gs.	5.107,00	6.030,00	1,181
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	104.500,00	1,026
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	764.950,00	1,268
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	10.687.500,00	1,875
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.816,00	1,084

*(*) 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 **Octubre/2021** fue actualizado a **1.059.457,00** en el boletin de **Febrero/2022***

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 OCTUBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 163		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	328.178
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.396.948
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.058
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.909
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.058.458,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.402.838
GASOIL	l	Gs.	6.030
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.556
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	764.950
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.444.700
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	153,20
IPC	%	Gs.	115,20
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

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 Junio de 2021 igual a 149,0 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.

Obs. 4: Se reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:
- Cable de 4x16 mm2
- Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R
- Pintura para madera
- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
- Tubos de hormigón Ø 1200 mm

Obs. 5: Precios aplicables a los insumos reincorporados:
- **Cable de 4x16 mm2** desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 12.668 Gs/m
- **Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R**
  Boletín N° 157/abril 2021 igual a 85.600 Gs/u
  Boletín N° 158/mayo 2021 igual a 98.400 Gs/u
  Boletín N° 159/junio 2021 igual a 98.400 Gs/u
  Boletín N° 160/julio 2021 igual a 100.194 Gs/u
  Boletín N° 161/agosto 2021 igual a 100.194 Gs/u
  Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 100.194 Gs/u
- **Pintura para madera** desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 36.700 Gs/m
- **Tubos de hormigón Ø 1000 mm**
  Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 igual a 848.500 Gs/m
  Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 1.019.500 Gs/m
- **Tubos de hormigón Ø 1200 mm**
  Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 igual a 1.193.750 Gs/m
  Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 1.383.000 Gs/m

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES * GOBIERNO NACIONAL *

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 51558/2021

TITULAR:
DC INGENIERIA S.A.

NOMBRE Y APELLIDO:
ADAN ALFONSO

TELEFONO:
021 442 243

CORREO ELECTRONICO:
AUTORIZADO S.G.

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO Nº 25 OCTUBRE/2021. FONDO LOCAL LLAMADO MOPC Nº 67/2019.

FACTURA: Nro.	Monto: GS.
4.508	1.632.553.571

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:

EDUARTE 07/12/2021 10:46

CONSULTA AL: 021-4149000

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

DC INGENIERIA

MOPC N° 67/19/ CM/136/2021

ANEXO 001-AA

Asunción, 23 de noviembre 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°: 25 (veinte y cinco)**, correspondiente al mes de Octubre 2021.

El monto a ser pagado, con RECURSOS DEL PRESUPUESTO GENERAL DE GASTOS DE LA NACION, es de **Gs. 1.632.553.571 (guaraníes Un mil seiscientos treinta y dos millones quinientos cincuenta y tres mil quinientos setenta y uno) IVA INCLUIDO.**

OBJETO DEL INFORME:	SOLICITUD DE PAGO DEL CERTIFICADO N° 25 (Octubre/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:	92,61%
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 (uno) original y 1 (una) copia, debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

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

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

DC INGENIERIA S.A.

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

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

Timbrado Nº 15148662
Fecha Inicio Vigencia 05/10/2021
Fecha Fin Vigencia 31/10/2022
RUC:80035201 - 7
FACTURA
001 - 001 0004508

FECHA DE EMISIÓN: 23 de noviembre 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° 25 (Octubre/21) Llamado MOPC N° 67/2019. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÒN, SAN PEDRO, ALTO PARANÀ Y CANINDEYU". LOTE 1 – ID N° 365.734.				
	Monto del Contrato I/I: 52.860.293.817				
	Monto del Certificado N° 25 2.040.691.964 (+) Ajustes de precios: (-) Devolución de Anticipo 408.138.393				
	TOTAL CERTIFICADO **1.632.553.571**	1.632.553.571			1.632.553.571
	Retenciòn de Garantia 102.034.598				
Sub TOTAL					1.632.553.571

TOTAL A PAGAR (en letras) Guaraníes / Dólares Americanos Guaraníes UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y UNO .----------

LIQUIDACIÓN DEL IVA (10 %) Guaraníes CIENTO CUARENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS TRECE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UNO .---------- TOTAL IVA 148.413.961
(5%)

COD. 35312021

CONTRATISTA **DC INGENIERIA S.A.** JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067E/ 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°:** 25 **Mes/Año:** Octubre/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 C.M. 1 (Con IVA):	Gs 63.421.833.985	**PLAZO O.E. 3:**	28 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,78 %	96,43 %
Avance ejecutado	3,86 %	92,61 %
Teórico	7,04 %	103,57 %

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.											**91,21 %**
1 ITEMS DEL LOTE N° 1											
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	hectÁreas	41,77	46,43	33,72	--	33,72	72,63 %	4.204.820	141.786.530	--	141.786.530
1.2 Excavación no Clasificada	m3	3.975,59	5.911,59	5.661,45	--	5.661,45	95,77 %	25.263	143.025.211	--	143.025.211
1.3 Excavación de Bolsones	m3	4.500,00	22.658,95	20.621,48	--	20.621,48	91,01 %	29.345	605.137.331	--	605.137.331
1.4 Excavación 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
1.5 Terraplenes	m3	159.047,51	326.573,76	326.558,32	--	326.558,32	100,00 %	34.505	11.267.894.717	--	11.267.894.717
1.6 Demolición y Remoción	m3	399,88	792,53	603,53	--	603,53	76,15 %	865.027	522.069.745	--	522.069.745
1.7 Sub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	35.516,43	24.798,60	3.326,40	28.125,00	79,19 %	255.660	6.340.010.076	850.427.424	7.190.437.500
1.8 Base de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	35.736,43	24.798,15	3.326,40	28.124,55	78,70 %	256.282	6.355.319.482	852.496.445	7.207.815.927
1.9 Imprimación Asfáltica	m2	224.938,56	232.821,57	143.932,75	4.900,00	148.832,75	63,93 %	6.022	866.763.021	29.507.800	896.270.821
1.10 Riego de Liga	m2	224.938,56	242.138,57	174.524,73	4.900,00	179.424,73	74,10 %	3.090	539.281.416	15.141.000	554.422.416
1.11 Carpeta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	12.106,93	8.382,92	210,00	8.592,92	70,98 %	1.266.225	10.614.662.877	265.907.250	10.880.570.127
1.12 Banquinas de Ripio	m3	15.424,36	11.895,63	9.360,00	--	9.360,00	78,68 %	60.365	565.016.400	--	565.016.400
1.13 Relleno Granular	m3	224,09	83,50	--	--	--	0,00 %	291.548	--	--	--
1.14 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	148,00	96,25	--	96,25	65,03 %	3.848.967	370.463.074	--	370.463.074
1.15 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	238,00	247,00	244,15	--	244,15	98,85 %	5.367.929	1.310.579.865	--	1.310.579.865
1.16 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	112,00	110,50	--	110,50	98,66 %	7.905.955	873.608.028	--	873.608.028

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

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

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

TRENTA Y CUATRO

1.17 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	39,00	22,00	--	22,00	56,41 %	10.912.689	240.079.158	--	240.079.158
1.18 Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	12,00	12,00	11,00	--	11,00	91,67 %	11.050.644	121.557.084	--	121.557.084
1.19 Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	ml	55,00	50,90	47,90	--	47,90	94,11 %	27.503.322	1.317.409.124	--	1.317.409.124
1.20 Cuneta revestida de Concreto	m3	37,75	305,20	36,00	--	36,00	11,80 %	1.116.738	40.202.568	--	40.202.568
1.21 Disipadores de Energía	m3	1,20	4,78	--	--	--	0,00 %	1.453.494	--	--	--
1.22 Drenes 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
1.23 Empastado de Taludes	m2	77.121,79	189.045,00	61.135,09	3.676,50	64.811,59	34,28 %	6.945	424.583.200	25.533.293	450.116.493
1.24 Protección Forestal	m	1.800,00	1.800,00	--	--	--	0,00 %	75.104	--	--	--
1.25 Señalización Vertical Permanente	m2	237,90	237,90	--	--	--	0,00 %	1.284.201	--	--	--
1.26 Pórtico de Señalización	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	57.257.891	--	--	--
1.27 Delinator de Curva (40x50cm)	und	134,00	84,67	--	--	--	0,00 %	1.054.306	--	--	--
1.28 Delinator Vertical	und	184,00	192,00	--	--	--	0,00 %	806.234	--	--	--
1.29 Señalización Horizontal permanente en el pavimento	m2	9.929,89	10.658,24	--	--	--	0,00 %	80.372	--	--	--
1.30 Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	650,00	850,00	--	--	--	0,00 %	199.452	--	--	--
1.31 Tachis Bidireccionales	und	5.356,00	5.788,86	--	--	--	0,00 %	23.398	--	--	--
1.32 Tachines	und	213,00	213,00	--	--	--	0,00 %	89.887	--	--	--
1.33 Mojones de Kilometraje	und	33,00	34,00	--	--	--	0,00 %	1.144.853	--	--	--
1.34 Construcción de Alambrado con Postes deMadera	ml	19.280,45	18.200,45	4.614,30	--	4.614,30	25,35 %	21.396	98.727.563	--	98.727.563
1.35 Trasado de Alambrado Existente con Postes deMadera	ml	44.987,71	48.567,66	3.165,10	--	3.165,10	6,52 %	16.434	52.015.253	--	52.015.253
1.36 Traslado de Columnas Eléctricas	und	8,00	110,00	108,00	--	108,00	98,18 %	2.362.886	255.191.688	--	255.191.688
1.37 Traslado y/o reparación de cañerías de agua	kilómetros	0,32	0,32	0,27	--	0,27	84,38 %	33.241.648	8.975.245	--	8.975.245
1.38 Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	gl	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	471.336.800	471.336.800	--	471.336.800
1.39 Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	471.336.800	471.336.800	--	471.336.800
1.40 Movilización 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
1.41 Instalaciones de servicios especialiados	mes	20,00	24,00	24,00	--	24,00	100,00 %	22.414.049	537.937.176	--	537.937.176
42.0 ITEMS NUEVOS											
1.43 Proyecto Variante	km	4,52	4,52	4,52	--	4,52	100,00 %	8.037.534	36.329.654	--	36.329.654
1.44 Regularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	tn	494,16	494,16	494,16	--	494,16	100,00 %	538.593	266.151.117	--	266.151.117
1.45 Alcantarilla Tubular de 1,00	ml	9,00	9,00	9,00	--	9,00	100,00 %	3.668.314	33.014.826	--	33.014.826
1.46 Alcantarilla Tubular de 0,80	ml	70,00	70,00	--	--	--	0,00 %	2.551.252	--	--	--
1.47 Drenes de Banquina con tubo corrugado de PVC	ml	1.018,02	1.018,02	397,00	24,00	421,00	41,35 %	69.948	27.769.356	1.678.752	29.448.108
1.48 Alcantarilla Tubular Triple de 1,00	ml	11,00	11,00	11,00	--	11,00	100,00 %	5.941.719	65.358.909	--	65.358.909

33 TREINTA Y TRES

DC INGENIERIA S.A.

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi

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

1.49 Alcantarilla Celular Triple de 1,00	ml	22,00	22,00	22,00	–	22,00	100,00 %	7.624.471	167.738.362	–	167.738.362
TOTAL PROGRAMADO ITEMS DEL LOTE N° 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**53.678.682.787**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**46.921.061.371**	**2.040.691.964**	**48.961.753.335**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**42.655.510.337**	**1.855.174.513**	**44.510.684.850**
IVA (10%)									**4.265.551.034**	**185.517.451**	**4.451.068.485**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**46.921.061.371**	**2.040.691.964**	**48.961.753.335**

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 OVIEDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CUATROCIENTOS NOVENTA Y UNO .----------

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°:** 25 **Mes/Año:** Octubre/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	A. Prog. Contract.	0, 00 %	0, 00 %
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Prog. Modif. Vig.	7, 78 %	96, 43 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado	3, 86 %	92, 61 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 48.054.812.561	Teórico	7, 04 %	103, 57 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 52.860.293.817			
PLAZO VIGENTE:	28 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	48.961.753.334
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	46.921.061.370
	3. Monto de los trabajos del mes	2.040.691.964
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	2.040.691.964

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	2.040.691.964
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	2.040.691.964
	5. Devolución de anticipo (20%)	-408.138.393
	6. Retención de garantía (5%)	-102.034.598
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.632.553.571
	9. Son guaraníes: Mil seiscientos treinta y dos millones quinientos cincuenta y tres mil quinientos setenta y uno	

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

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	FISCALIZACION CONSORCIO CCI Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 25 Mes/Año: Octubre/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	21/08/2019	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	01/10/2019	A. Prog. Modif. Vig.	7,78 %	96,43 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado	3,86 %	92,61 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 48.054.812.561	Teórico	7,04 %	103,57 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 52.860.293.817			
PLAZO VIGENTE:	28 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 48.054.812.561			
MONTO VIGENTE (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.)	9.384.212.275
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	408.138.393
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	9.792.350.668
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	779.708.095
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	102.034.598
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	2.350.891.384
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	2.452.925.982
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	96.766.279
	4. Ajustes acumulados	96.766.279
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	48.961.753.334
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	779.708.095
	5. Ajustes acumulados	96.766.279
	6. Retenciones acumuladas	2.452.925.982
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	47.385.301.726

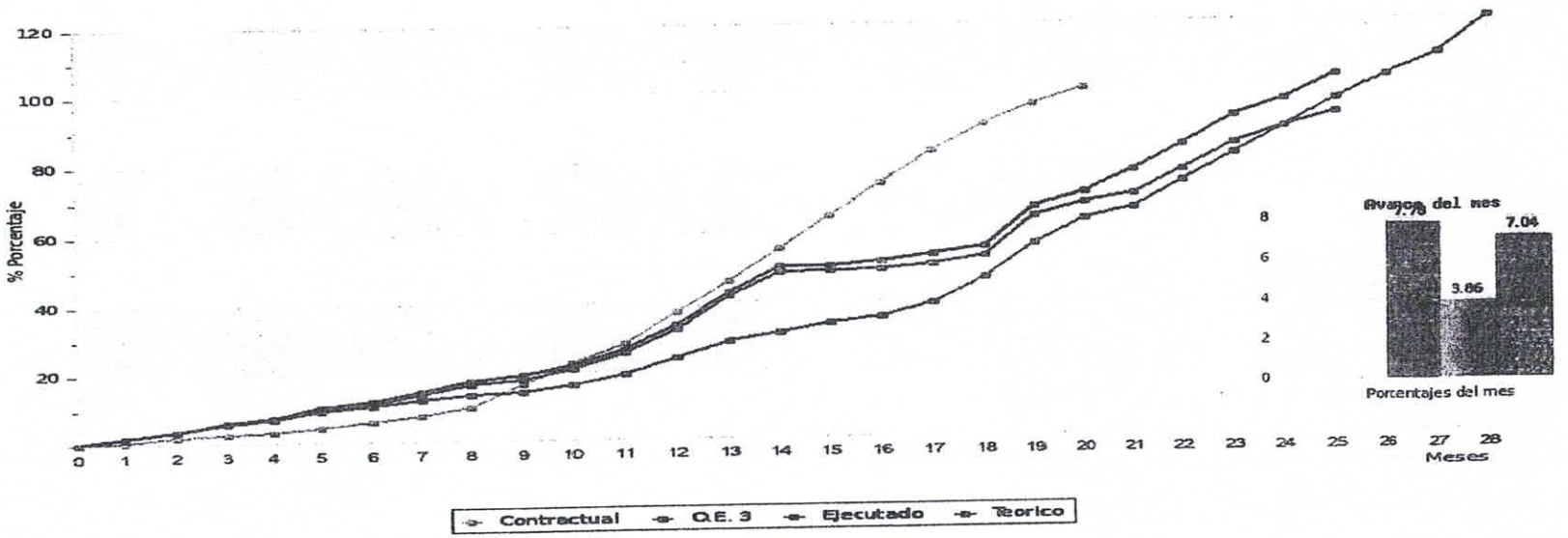
DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

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

Curva de avance físico financiero - DC INGENIERIA S.A. - Certificado N°: 25 - Octubre/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	27	28
Contrat.	0.28 %	1.24 %	0.63 %	0.73 %	1.26 %	1.77 %	1.7 %	2.31 %	6.67 %	5.82 %	5.52 %	8.96 %	9.03 %	9.03 %	9.2 %	9.31 %	9.31 %	7.47 %	5.72 %	4.05 %								
Q.E. 3	0.28 %	1.52 %	2.15 %	2.88 %	4.13 %	5.9 %	7.6 %	9.91 %	16.58 %	22.4 %	27.91 %	36.88 %	45.91 %	54.95 %	64.15 %	73.46 %	82.76 %	90.23 %	96.95 %	100 %								
Parcial	1.61 %	1.81 %	2.21 %	1.32 %	2.24 %	1.26 %	1.63 %	1.46 %	0.59 %	1.88 %	2.95 %	4.81 %	4.57 %	2.46 %	2.58 %	1.69 %	3.82 %	7.33 %	9.48 %	6.85 %	2.99 %	7.54 %	8.07 %	7.5 %	7.78 %	6.77 %	6.3 %	10.48 %
Acum.	1.61 %	3.42 %	5.63 %	6.95 %	9.19 %	10.45 %	12.08 %	13.54 %	14.13 %	16.01 %	18.96 %	23.77 %	28.34 %	30.8 %	33.38 %	35.07 %	38.89 %	46.22 %	55.7 %	62.55 %	65.54 %	73.08 %	81.15 %	88.65 %	96.43 %	103.2 %	109.5 %	119.98 %
Parcial	1.61 %	1.81 %	2.3 %	1.45 %	2.47 %	1.57 %	2.63 %	2.69 %	1.35 %	2.86 %	4.47 %	6.81 %	9.33 %	6.68 %	0.27 %	0.39 %	1.53 %	2.02 %	11.3 %	3.7 %	2.21 %	6.91 %	7.73 %	4.6 %	3.86 %			
Acum.	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 %	69.51 %	76.42 %	84.15 %	88.75 %	92.61 %			
Parcial	1.61 %	1.81 %	2.38 %	1.58 %	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 %	6.52 %	7.27 %	8.11 %	4.6 %	7.04 %			
Acum.	1.61 %	3.42 %	5.81 %	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 %	76.55 %	83.82 %	91.93 %	96.53 %	103.57 %			

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

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

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ELCIDES 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: 25 - Octubre/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)
Oct	B	B	B	B	B	18	10		B	B	B	B	B	15		B	B	B	B	B	6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	15	5	2	7	24
Nov		B	B	B	B	10	7	B	B	B	B	B	50		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		3	2	5	25
Dic	B	B	20	20		B	B	35	5			B	B	B	57	50			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	6	5	11	20

15 QUINCE

488 CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO

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

	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)
Ene	B	B	B	B	B	B	45	H	H	B	B	10	3	H	B	B	B	B	15	B	68	13	H	B	B	B	B	B	B	80	H	7	5	12	19
Feb	H	10	5	3	H	B	B	B	B	10	H	B	B	B	2	B	B	5	10	3	H	B	B	B	B	B	B	B	B			8	4	12	17
Mar	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	25	25	H	H	H	B	B	B	B	B	15	10	H	H	4	5	9	22
Abr	B	B	B	B	B	27	H	H	B	B	B	B	85	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	15	H		3	5	8	22
May	10	H	B	B	B	10	H	H	B	B	B	35	H	H	B	B	B	B	B	B	B	10	H	H	B	B	B	B	B	B	B	4	7	11	20
Jun	B	5	H	27	10	H	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	5	H	B	B	B		4	5	9	21
Jul	B	B	B	B	10	H	30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	5	H	B	B	3	2	5	26
Ago	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10	H	H	10	100	10	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	4	4	8	23
Sep	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		0	0	0	30
Oct	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	25	H	70	H	H	15	H	H	3	5	8	23
Nov	B	B	B	B	B	B	B	B	20	20	H	H	B	B	70	H	20	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	15		5	4	9	21
Dic	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

14

CATORCE

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

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

ING. ALCIDES BASCALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/ADE 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)
Ene	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
Feb	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
Mar	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
Abr	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
May	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
Jun	H	H	15	H	H	40	20	H	15	H	H	H	B	B	B	B	B	18	15	H	12	H	H	B	B	B	13	H	H	B		8	13	21	9
Jul	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10	20	10	H	H	H	10	H	H	B	B	B	B	B	B	B	4	5	9	22
Ago	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10	H	H	31	15	21	H	H	H	4	5	9	22
Sep	B	B	B	B	25	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		1	2	3	27
Oct	B	B	25	H	H	B	B	75	55	H	H	B	60	H	40	H	H	B	B	B	B	B	B	35	H	H	B	B	B	13	H	7	10	17	14
Nov																																0	0	0	0
Dic																																0	0	0	0

TRECE

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

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

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° 25 Octubre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,78 %	96,43 %
Avance ejecutado	3,86 %	92,61 %
Teórico	7,04 %	103,57 %

En la localidad de ARROYITO, Departamento de CONCEPCION, a los 8 dias del mes de Noviembre 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 Octubre 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							
1.7	Sub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	35.516,43	24.798,60	3.326,40	28.125,00	79,19 %
1.8	Base de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	35.736,43	24.798,15	3.326,40	28.124,55	78,70 %
1.9	Imprimación Asfáltica	m2	224.938,56	232.821,57	143.932,75	4.900,00	148.832,75	63,93 %
1.10	Riego de Liga	m2	224.938,56	242.138,57	174.524,73	4.900,00	179.424,73	74,10 %
1.11	Carpeta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	12.106,93	8.382,92	210,00	8.592,92	70,98 %
1.23	Empastado de Taludes	m2	77.121,79	189.045,00	61.135,09	3.676,50	64.811,59	34,28 %
TRAMO NO ASIGNADO								
1.47	Drenes de Banquina con tubo corrugado de PVC	ml	1.018,02	1.018,02	397,00	24,00	421,00	41,35 %

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