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° 30

- Certificado de Reajuste N° 30 Mes de Marzo_2022
- 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°: 30
Mes/Año: Marzo/2022

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.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,18 %	119,98 %
Avance ejecutado	5,76 %	119,70 %
Teórico	5,76 %	132,18 %

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										
sbroce, despeje y limpieza	hectÁreas	46,43	--	33,72	--	33,72	4.204.820	--	--	--
cavación no Clasificada	m3	5.911,59	1,242	5.910,45	711,00	6.621,45	25.263	17.961.993	22.308.795	4.346.802
cavación de Bolsones	m3	22.658,95	--	20.621,48	--	20.621,48	29.345	--	--	--
cavación de Zanjas de Drenaje	m3	7.245,98	--	6.177,68	--	6.177,68	26.429	--	--	--
raplenes	m3	326.573,76	1,243	326.573,76	36.987,01	363.560,77	34.505	1.276.236.780	1.586.362.318	310.125.538
molición y Remoción	m3	792,53	--	603,53	--	603,53	865.027	--	--	--
Base de Macadam Hidraulico	m3	35.516,43	1,202	35.516,43	918,65	36.435,08	255.660	234.862.059	282.304.195	47.442.136
se de Macadam Hidraulico	m3	35.736,43	1,202	35.736,43	698,20	36.434,63	256.282	178.936.099	215.081.191	36.145.092
primación Asfáltica	m2	232.821,57	1,331	219.996,75	1.188,00	221.184,75	6.022	7.154.136	9.522.155	2.368.019
ego de Liga	m2	242.138,57	1,537	242.138,57	2.800,86	244.939,43	3.090	8.654.658	13.302.209	4.647.551
arpeta Concreto Asfaltico	m3	12.106,93	1,481	12.104,42	167,79	12.272,21	1.266.225	212.459.892	314.653.100	102.193.208
anquinas de Ripio	m3	11.895,63	--	9.360,00	--	9.360,00	60.365	--	--	--
elleno Granular	m3	83,50	--	--	--	--	291.548	--	--	--
cantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	1,288	96,25	-9,35	86,90	3.848.967	-35.987.842	-46.352.340	-10.364.498
cantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	247,00	1,275	244,15	-9,35	234,80	5.367.929	-50.190.136	-63.992.423	-13.802.287
cantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	--	110,50	--	110,50	7.905.955	--	--	--
cantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	--	22,00	--	22,00	10.912.689	--	--	--
cantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	12,00	--	11,00	--	11,00	11.050.644	--	--	--
cantarilla 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	1,220	168,01	-0,01	168,00	1.116.738	-11.167	-13.624	-2.457
sipadores 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	1,104	107.296,59	35.240,00	142.536,59	6.945	244.741.800	270.194.947	25.453.147
otección Forestal	m	1.800,00	--	1.800,00	--	1.800,00	75.104	--	--	--
eñalización Vertical Permanente	m2	237,90	--	149,49	--	149,49	1.284.201	--	--	--
rtico de Señalización	und	2,00	--	2,00	--	2,00	57.257.891	--	--	--
elineador de Curva (40x50cm)	und	84,67	1,101	84,67	107,02	191,69	1.054.306	112.831.828	124.227.843	11.396.015

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	--	192,00	--	192,00	806.234	--	--	--
eñalización Horizontal permanente en el pavimento	m2	10.658,24	1,113	10.658,24	2.829,91	13.488,15	80.372	227.445.527	253.146.872	25.701.345
aranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	850,00	--	850,00	--	850,00	199.452	--	--	--
achas Bidireccionales	und	5.788,86	1,100	5.764,00	3.843,00	9.607,00	23.398	89.918.514	98.910.365	8.991.851
achones	und	213,00	1,100	--	213,00	213,00	89.887	19.145.931	21.060.524	1.914.593
ojones de Kilometraje	und	34,00	--	34,00	--	34,00	1.144.853	--	--	--
onstrucción de Alambrado con Postes de Madera	ml	18.200,45	1,066	5.404,30	440,00	5.844,30	21.396	9.414.240	10.035.580	621.340
aslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	ml	48.567,66	--	3.165,10	--	3.165,10	16.434	--	--	--
aslado de Columnas Eléctricas	und	110,00	--	108,00	--	108,00	2.362.886	--	--	--
aslado y/o reparación de cañerías de agua	kilómetros	0,32	1,168	0,27	1,50	1,77	33.241.648	49.862.472	58.239.367	8.376.895
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	--	--	--
stalaciones de servicios especializados	mes	24,00	1,253	24,00	4,00	28,00	22.414.049	89.656.196	112.339.214	22.683.018
TEMS NUEVOS										
oyecto 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	--	--	--
cantarilla Tubular de 1,00	ml	9,00	1,229	9,00	22,00	31,00	3.668.314	80.702.908	99.183.874	18.480.966
cantarilla Tubular de 0,80	ml	70,00	--	--	--	--	2.551.252	--	--	--
enes de Banquina con tubo corrugado de PVC	ml	1.018,02	1,104	421,00	51,00	472,00	69.948	3.567.348	3.938.352	371.004
cantarilla Tubular Triple de 1,00	ml	11,00	1,292	11,00	3,00	14,00	5.941.719	17.825.157	23.030.103	5.204.946
cantarilla Celular Triple de 1,00	ml	22,00	--	22,00	--	22,00	7.624.471	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**2.795.188.393**	**3.407.482.617**	**612.294.224**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**2.541.080.357**	**3.097.711.470**	**556.631.113**
IVA (10%)								**254.108.036**	**309.771.147**	**55.663.111**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**2.795.188.393**	**3.407.482.617**	**612.294.224**

DOSCIENTOS ONCE .-----

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°: 30
Mes/Año: Marzo/2022

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,18 %	119,98 %
Avance ejecutado	5,76 %	119,70 %
Teórico	5,76 %	132,18 %

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 168 Marzo 2022	16.816,00	1.120.132,80	6.966,00	6.778,00	1.090,00	10.041.667,00	108.233,00	8.159.485,00	296.055,00	880,00	65.958,00	873.250,00	
Descripción del ítem	1,084	1,254	1,103	1,327	1,369	1,762	1,062	1,739	1,562	0,846	1,209	1,447	K_u
MS DEL LOTE N° 1													
esbroce, despeje y limpieza	0,245	0,420	0,040	0,535									1,240
cavación no Clasificada	0,262	0,354	0,026	0,600									1,242
cavación de Bolsones	0,272	0,365	0,025	0,577									1,239
cavación de Zanjas de Drenaje	0,266	0,357	0,026	0,592									1,241
rraplenes	0,199	0,345	0,033	0,535							0,131		1,243
emolición y Remoción	0,940	0,063	0,012	0,096									1,111
b Base de Macadam Hidraulico	0,125	0,158	0,031	0,561			0,327						1,202
se de Macadam Hidraulico	0,124	0,159	0,031	0,559			0,329						1,202
primación Asfáltica	0,098	0,073	0,013	0,090	1,057								1,331
iego de Liga	0,145	0,128	0,018	0,175				1,071					1,537
arpeta Concreto Asfaltico	0,092	0,123	0,018	0,231			0,115	0,901			0,001		1,481
anquinas de Ripio	0,182	0,297	0,035	0,625							0,111		1,250
elleno Granular	0,132	0,157	0,031	0,573			0,311						1,204
lcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	0,323	0,076	0,023	0,121	0,204	0,398	0,051			0,084	0,008		1,288
lcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,345	0,085	0,025	0,125	0,207	0,356	0,042			0,083	0,007		1,275
lcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,348	0,087	0,028	0,123	0,212	0,344	0,044			0,080	0,007		1,273
lcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	0,353	0,084	0,026	0,119	0,220	0,352	0,046			0,070	0,007		1,277
lcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,349	0,092	0,025	0,127	0,214	0,314	0,045			0,088	0,007		1,261
lcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	0,367	0,076	0,028	0,111	0,235	0,319	0,048			0,073	0,008		1,265
uneta revestida de Concreto	0,292	0,104	0,017	0,167	0,479	0,007	0,095			0,043	0,016		1,220
isipadores de Energía	0,430	0,090	0,017	0,137	0,368	0,018	0,072			0,047	0,012		1,191
renes de Banquina	0,522	0,088	0,169	0,109	0,066		0,174				0,001		1,129

SEISCIENTOS DIEZ

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

mpastado de Taludes	0,975	0,030	0,018	0,081									1,104
rotección Forestal	0,344	0,236	0,019	0,223		0,546							1,368
eñalización Vertical Permanente	0,250	0,130	0,733										1,113
órtico de Señalización	0,172	0,039	0,820	0,089									1,120
elineador de Curva (40x50cm)	0,227	0,014	0,860										1,101
elineador Vertical	0,282	0,014	0,804										1,100
eñalización Horizontal permanente en el pavimento	0,250	0,130	0,733										1,113
aranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	0,212	0,024	0,012	0,031	0,055		0,011		1,093		0,001		1,439
achas Bidireccionales	0,250	0,014	0,836										1,100
achones	0,250	0,014	0,836										1,100
lojones de Kilometraje	0,216	0,019	0,850	0,020									1,105
onstrucción de Alambrado con Postes de Madera	0,401	0,014	0,009			0,240				0,402			1,066
raslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	0,622	0,014	0,010			0,248				0,224			1,118
raslado de Columnas Eléctricas	0,237	0,060	0,671	0,166									1,134
raslado y/o reparación de cañerías de agua	0,350	0,164	0,304	0,265							0,085		1,168
ledidas de Mitigación Ambiental (1%)													0,000
omponente comunicacional (1%)													0,000
lovilización y desmovilización (3%)													0,000
nstalaciones de servicios especializados	0,112	0,342	0,143	0,656									1,253
TEMS NUEVOS													
royecto Variante	1,063	0,014	0,009										1,086
egularizacion con mezcla Asfaltica 60kg/m2	0,096	0,129	0,018	0,236	0,694		0,113				0,001		1,287
lcantarilla Tubular de 1,00	0,427	0,115	0,017	0,196	0,168		0,063				0,011	0,232	1,229
lcantarilla Tubular de 0,80	0,378	0,123	0,018	0,206	0,142		0,053				0,008	0,320	1,248
renes de Banquina con tubo corrugado de PVC	0,339	0,049	0,496	0,050			0,170						1,104
lcantarilla Tubular Triple de 1,00	0,197	0,155	0,017	0,227	0,186		0,070				0,012	0,428	1,292
lcantarilla Celular Triple de 1,00	0,197	0,140	0,017	0,212	0,208		0,078				0,013	0,427	1,292
MS NUEVOS CM N° 02													
eparación del Puente Arroyo Rika según Orden de ión DCV N° 1759/2021	0,258	0,144	0,025	0,364	0,092	0,263	0,114				0,033		1,293
osas de Accesos H°A°													0,000
eductores de Velocidad de Concreto Asfaltico													0,000

SEISCIENTOS NUEVE .....

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°:** 30 **Mes/Año:** Marzo/2022

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.:	4,18 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 52.860.293.817	Avance ejecutado:	5,76 %
PLAZO O.E. 6:	30 Meses	Avance corregido ejecutado:	5,76 %
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 168 Correspondiente Marzo/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	65.958,00	1,209
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 3.20 M)	m	Gs.	189.480,00	296.055,00	1,562
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	8.159.485,00	1,739
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796,00	1.090,00	1,369
DÓLAR	und	Gs.	6.316,00	6.966,00	1,103
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.188,90 *	1.120.132,80	1,254
GASOIL	l	Gs.	5.107,00	6.778,00	1,327
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	108.233,00	1,062
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	873.250,00	1,447
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	10.041.667,00	1,762
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 boletín de **Septiembre/2019***

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

ING. JORGE NISVALDO OVANDO ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

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		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	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 analizado. **Dólar.Equipo=** Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 168		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	296.055
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	8.159.485
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	6.966
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.120.132,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.953.631
GASOIL	l	Gs.	6.778
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	147.720
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.734
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	13.046
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	873.250
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.246.050
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.605.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.041.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	160,80
IPC	%	Gs.	120,10
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 Noviembre de 2021 igual a 154,5 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

OBRAS PUBLICAS
Y COMUNICACIONES

Tramite del pago

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 25294/2022

TITULAR:
DC INGENIERIA SA

NOMBRE Y APELLIDO:
MACARENA UNZAIN

TELEFONO:
021 442 243

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO Nº 30 MARZO/2022 - LLAMADO MOPC Nº 67/2019.

FACTURA: Nro	Monto GS.
4001	7.284.161.871

USUARIO	FECHA/HORA DE REGISTRO:	
EAYALA	01/06/2022	14:59:53

CONSULTA AL : 021-4149000

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

DC INGENIERIA

MOPC Nº 67/19/ CM/165/2022

ANEXO 001-AA

Asunción, 22 de abril del 2022

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

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del **Certificado de Obra Nº: 30 (treinta)**, correspondiente al mes de Marzo 2022.

El monto a ser pagado, con RECURSOS DEL PRESUPUESTO GENERAL DE GASTOS DE LA NACION, es de **Gs. 7.284.161.871 (guaraníes Siete mil doscientos ochenta y cuatro millones ciento sesenta y un mil ochocientos setenta y uno) IVA INCLUIDO**.

OBJETO DEL INFORME:	SOLICITUD DE PAGO DEL CERTIFICADO N° 30 (Marzo/22)
DESCRIPCION DE LA OBRA:	**CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 383/2019** - Llamado MOPC N° 67/2019. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÒN, SAN PEDRO, ALTO PARANÀ Y CANINDEYU". LOTE 1 – **ID N° 365.734.**
MONTO DE CONTRATO:	Gs. 52.860.293.817 – IVA INCLUIDO
FECHA DE CONTRATO:	21 de agosto de 2019
DECRETO DE ADJUDICACION:	Resolución Nº 1747/2019.
% AVANCE FISICO FINANCIERO ACUMULADO:	119,70%
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

Recibí; Marona G.
13-05-2022

Consorcio CCI

603 SEISCIENTOS TRES .----------

71 SETENTA Y UNO .----------

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 15472305
Fecha Inicio Vigencia 02/03/2022
Fecha Fin Vigencia 31/03/2023
RUC:80035201 - 7
FACTURA

001 - 001 **0004801**

FECHA DE EMISIÓN: 10 de mayo de 2022

CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO / / CRÉDITO / X/

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

DIRECCIÓN:

TELÉFONO: NOTA DE REMISIÓN Nº:

Cantidad	Descripción		Precio Unitario	VALOR DE VENTAS		
				EXENTAS	5 %	10 %
	Certificado N° 30 (Marzo/22) 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 PARANÀ Y CANINDEYU". LOTE 1 – ID N° 365.734.					
	Monto del Contrato I/I:	52.860.293.817				
	Monto del Certificado N° 30	3.042.130.580				
	(+) Ajustes de precios:					
	(-) Devoluciòn de Anticipo	4.242.031.291				
	TOTAL CERTIFICADO	**7.284.161.871**	7.284.161.871			7.284.161.871
	Retenciòn de Garantia	364.208.094				
Sub TOTAL						7.284.161.871

TOTAL A PAGAR (en letras) Guaraníes / Dólares Americanos Guaraníes SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO SESENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UNO .----------

LIQUIDACIÓN DEL IVA (10 %) SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES CIENTO OCHENTA MIL [illegible]

COD. 10922022

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	**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°:** 30 **Mes/Año:** Marzo/2022

RESO! . 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. 2 (Con IVA):	Gs 63.421.367.850	**PLAZO C.M. 2:**	30 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,18 %	119,98 %
Avance ejecutado	5,76 %	119,70 %
Teórico	5,76 %	132,18 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 2	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.											**117,43 %**
1 ITEMS DEL LOTE N° 1											
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	hectÁreas	41,77	33,72	33,72	--	33,72	100,00 %	4.204.820	141.786.530	--	141.786.530
1.2 Excavación no Clasificada	m3	3.975,59	6.621,45	5.910,45	711,00	6.621,45	100,00 %	25.263	149.315.698	17.961.993	167.277.691
1.3 Excavación de Bolsones	m3	4.500,00	20.621,48	20.621,48	--	20.621,48	100,00 %	29.345	605.137.331	--	605.137.331
1.4 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	1.774,00	6.180,08	6.177,68	--	6.177,68	99,96 %	26.429	163.269.905	--	163.269.905
1.5 Terraplenes	m3	159.047,51	363.560,77	326.573,76	36.987,01	363.560,77	100,00 %	34.505	11.268.427.474	1.276.236.780	12.544.664.254
1.6 Demolición y Remoción	m3	399,88	603,53	603,53	--	603,53	100,00 %	865.027	522.069.745	--	522.069.745
1.7 Sub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	36.437,08	35.516,43	918,65	36.435,08	99,99 %	255.660	9.080.130.494	234.862.059	9.314.992.553
1.8 Base de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	36.436,63	35.736,43	698,200024	36.434,630015	99,99 %	256.282	9.158.603.753	178.936.099	9.337.539.852
1.9 Imprimación Asfáltica	m2	224.938,56	221.190,75	219.996,75	1.188,00	221.184,75	100,00 %	6.022	1.324.820.429	7.154.136	1.331.974.565
1.10 Riego de Liga	m2	224.938,56	244.939,43	242.138,57	2.800,86009	244.939,42990	100,00 %	3.090	748.208.181	8.654.658	756.862.839
1.11 Carpeta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	12.272,21	12.104,42	167,789999407688	12.272,209999407700	100,00 %	1.266.225	15.326.919.215	212.459.892	15.539.379.107
1.12 Banquinas de Ripio	m3	15.424,36	9.360,00	9.360,00	--	9.360,00	100,00 %	60.365	565.016.400	--	565.016.400
1.13 Relleno Granular	m3	224,09	0,00	--	--	--	0,00 %	291.548	--	--	--
1.14 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	86,90	96,25	-9,3500001	86,8999999	100,00 %	3.848.967	370.463.074	-35.987.842	334.475.232
1.15 Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	238,00	234,80	244,15	-9,35	234,80	100,00 %	5.367.929	1.310.579.865	-50.190.136	1.260.389.729
1.16 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	112,00	110,50	110,50	--	110,50	100,00 %	7.905.955	873.608.028	--	873.608.028

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

602 SEISCIENTOS DOS .....

1.17 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	39,00	22,00	22,00	--	22,00	100,00 %	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	11,00	11,00	--	11,00	100,00 %	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	47,90	47,90	--	47,90	100,00 %	27.503.322	1.317.409.124	--	1.317.409.124
1.20 Cuneta revestida de Concreto	m3	37,75	168,00	168,01	-0,0999995	167,9999995	100,00 %	1.116.738	187.623.151	-11.167	187.611.984
1.21 Disipadores de Energía	m3	1,20	0,00	--	--	--	0,00 %	1.453.494	--	--	--
1.22 Drenes de Banquina	ml	2.570,73	1.000,20	1.000,20	--	1.000,20	100,00 %	70.204	70.218.041	--	70.218.041
1.23 Empastado de Taludes	m2	77.121,79	162.565,09	107.296,59	35.240,00	142.536,59	87,68 %	6.945	745.174.818	244.741.800	989.916.618
1.24 Protección Forestal	m	1.800,00	1.800,00	1.800,00	--	1.800,00	100,00 %	75.104	135.187.200	--	135.187.200
1.25 Señalización Vertical Permanente	m2	237,90	149,49	149,49	--	149,49	100,00 %	1.284.201	191.975.207	--	191.975.207
1.26 Pórtico de Señalización	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	57.257.891	114.515.782	--	114.515.782
1.27 Delineador de Curva (40x50cm)	und	134,00	191,69	84,67	107,02	191,69	100,00 %	1.054.306	89.268.089	112.831.828	202.099.917
1.28 Delineador Vertical	und	184,00	192,00	192,00	--	192,00	100,00 %	806.234	154.796.928	--	154.796.928
1.29 Señalización Horizontal permanente en el pavimento	m2	9.929,89	13.488,15	10.658,24	2.829,91	13.488,15	100,00 %	80.372	856.624.065	227.445.527	1.084.069.592
1.30 Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	650,00	850,00	850,00	--	850,00	100,00 %	199.452	169.534.200	--	169.534.200
1.31 Tachas Bidireccionales	und	5.356,00	9.607,00	5.764,00	3.843,00	9.607,00	100,00 %	23.398	134.866.072	89.918.514	224.784.586
1.32 Tachones	und	213,00	213,00	--	213,00	213,00	100,00 %	89.887	--	19.145.931	19.145.931
1.33 Mojones de Kilometraje	und	33,00	34,00	34,00	--	34,00	100,00 %	1.144.853	38.925.002	--	38.925.002
1.34 Construcción de Alambrado con Postes de Madera	ml	19.280,45	5.849,30	5.404,30	440,00	5.844,30	99,91 %	21.396	115.630.403	9.414.240	125.044.643
1.35 Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	ml	44.987,71	3.252,10	3.165,10	--	3.165,10	97,32 %	16.434	52.015.253	--	52.015.253
1.36 Traslado de Columnas Eléctricas	und	8,00	108,00	108,00	--	108,00	100,00 %	2.362.886	255.191.688	--	255.191.688
1.37 Traslado y/o reparación de cañerías de agua	kilómetros	0,32	1,77	0,27	1,50	1,77	100,00 %	33.241.648	8.975.245	49.862.472	58.837.717
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 especializados	mes	20,00	28,00	24,00	4,00	28,00	100,00 %	22.414.049	537.937.176	89.656.196	627.593.372
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	31,00	9,00	22,00	31,00	100,00 %	3.668.314	33.014.826	80.702.908	113.717.734
1.46 Alcantarilla Tubular de 0,80	ml	70,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.551.252	--	--	--
1.47 Drenes de Banquina con tubo corrugado de PVC	ml	1.018,02	478,50	421,00	51,00	472,00	98,64 %	69.948	29.448.108	3.567.348	33.015.456
1.48 Alcantarilla Tubular Triple de 1,00	ml	11,00	14,00	11,00	3,00	14,00	100,00 %	5.941.719	65.358.909	17.825.157	83.184.066

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											**53.678.682.788**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**60.237.024.384**	**2.795.188.393**	**63.032.212.777**
TRAMO NO ASIGNADO											**100,00 %**
2 ITEMS NUEVOS CM N° 02											
49.1 Reparación del Puente Arroyo Rika según Orden de Ejecución DCV N° 1759/2021	gl	1,00	1,00	--	1,0000	1,0000	100,00 %	146.001.589	--	146.001.589	146.001.589
50.1 Losas de Accesos HºAº	m3	18,00	18,00	--	18,00	18,00	100,00 %	4.348.766	--	78.277.788	78.277.788
51.1 Reductores de Velocidad de Concreto Asfaltico	un	9,00	9,00	--	9,00	9,00	100,00 %	2.518.090	--	22.662.810	22.662.810
TOTAL PROGRAMADO ITEMS NUEVOS CM N° 02 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**246.942.187**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**246.942.187**	**246.942.187**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**54.760.931.258**	**2.765.573.255**	**57.526.504.513**
IVA (10%)									**5.476.093.126**	**276.557.325**	**5.752.650.451**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**60.237.024.384**	**3.042.130.580**	**63.279.154.964**

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
REPRESENTANTE LEGAL
DCINGENIERIA S.A.

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

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

SESENTA Y TRES .....

600

SEISCIENTOS .....

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
DC INGENIERIA S.A. JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES Tel: 595 21 612-944 / 608-729 Email: info@dcingenieria.com.py	**CONSORCIO CCI** Tel:	**Certificado N°:** 30 **Mes/Año:** Marzo/2022

		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.	4, 18 %	119, 98 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado	5, 76 %	119, 70 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 48.054.812.561	Teórico	5, 76 %	132, 18 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 52.860.293.817			
PLAZO VIGENTE:	30 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	63.279.154.963
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	60.237.024.383
	3. Monto de los trabajos del mes	3.042.130.580
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	3.042.130.580

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	3.042.130.580
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	4.242.031.291
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	7.284.161.871
	5. Devolución de anticipo (20%)	0
	6. Retención de garantía (5%)	-364.208.094
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	7.284.161.871
	9. Son guaraníes: Siete mil doscientos ochenta y cuatro millones ciento sesenta y un mil ochocientos setenta y uno	

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	FISCALIZACIÓN Y UNO .----------	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
DC INGENIERIA S.A. JUAN BAUTISTA RIVAROLA MATTO Nº 6067 E/ R.I.1 2 DE MAYO Y R.I. 3 CORRALES Tel: 595 21 612-944 / 608-729 Email: info@dcingenieria.com.py	**CONSORCIO CCI** Tel:	**Certificado N°:** 30 **Mes/Año:** Marzo/2022

		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.	4,18 %	119,98 %
PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado	5,76 %	119,70 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 48.054.812.561	Teórico	5,76 %	132,18 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 52.860.293.817			
PLAZO VIGENTE:	30 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.)	10.572.058.763
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	10.572.058.763
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
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	364.208.094
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	3.016.689.534
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	3.380.897.628
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	4.242.031.291
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	96.766.279
	4. Ajustes acumulados	4.338.797.570
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	63.279.154.963
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	4.338.797.570
	6. Retenciones acumuladas	3.380.897.628
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	64.237.054.905

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

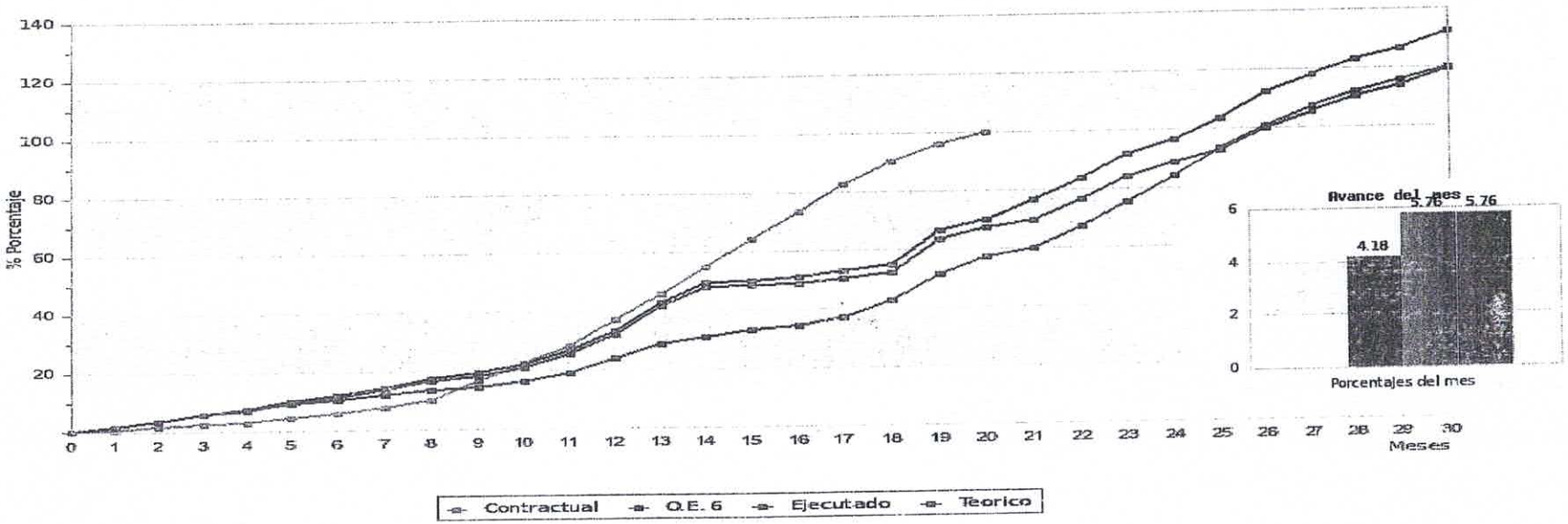
Llamado MOPC N° 67/2019. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÒN, SAN PEDRO, ALTO PARANÀ Y CANINDEYU". LOTE 1 – ID N° 365.734.

Item	Mes	Nº de certificado	Ajuste
	jul-21	CERTIFICADO N° 22	334.204.481
	ago-21	CERTIFICADO N° 23	552.259.578
	sept-21	CERTIFICADO N° 24	459.504.212
	oct-21	CERTIFICADO N° 25	247.971.607
	nov-21	CERTIFICADO N° 26	944.269.637
	dic-21	CERTIFICADO N° 27	668.444.273
	ene-22	CERTIFICADO N° 28	760.966.372
	feb-22	CERTIFICADO N° 29	274.411.131
		MONTO TOTAL A AJUSTAR Gs.	**4.242.031.291**

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

.....
Ing. Jorge Ovando
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Curva de avance físico financiero - DC INGENIERIA S.A. - Certificado N°: 30 - Marzo/2022



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	29	30
rcial	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 %										
cum	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%										
rcial	1,61 %	1,81 %	2,21 %	1,32 %	2,24 %	1,25 %	1,63 %	1,46 %	0,59 %	1,89 %	2,95 %	4,81 %	4,64 %	2,46 %	2,17 %	1,14 %	2,62 %	5,80 %	8,73 %	6,00 %	2,71 %	7,36 %	8,05 %	8,63 %	9,18 %	7,58 %	6,27 %	4,66 %	4,03 %	4,18 %
cum	1,61 %	3,42 %	5,63 %	6,95 %	9,19 %	10,44%	12,07%	13,53%	14,12%	16,01%	18,96%	23,77%	28,41%	30,87%	33,04%	34,18%	36,80%	42,60%	51,33%	57,33%	60,04%	67,40%	75,45%	84,08%	93,26%	100,84%	107,11%	111,77%	115,80%	119,98%
rcial	1,61 %	1,81 %	2,30 %	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 %	11,30%	3,70 %	2,21 %	6,91 %	7,73 %	4,60 %	3,86 %	7,49 %	5,36 %	4,97 %	3,51 %	5,76 %
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%	48,30%	48,69%	50,22%	52,30%	63,60%	67,30%	69,51%	76,42%	84,15%	88,75%	92,61%	100,10%	105,46%	110,43%	113,94%	119,70%
rcial	1,61 %	1,81 %	2,39 %	1,58 %	2,70 %	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 %	11,30%	3,70 %	6,52 %	7,27 %	8,11 %	4,60 %	7,04 %	8,72 %	5,65 %	4,97 %	3,51 %	5,76 %
cum	1,61 %	3,42 %	5,81 %	7,39 %	10,09%	11,74%	14,37%	17,38%	19,03%	21,89%	26,36%	33,17%	42,50%	49,59%	49,86%	51,04%	52,95%	55,03%	66,33%	70,03%	76,55%	83,82%	91,93%	96,53%	103,57%	112,29%	117,94%	122,91%	126,42%	132,18%

*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: 30 - Marzo/2022

	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	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
Nov	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
Dic	B	B	20	80	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

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
lay	10	H	B	B	B	10	H	H	B	B	B	35	H	H	B	B	B	B	B	B	B	10	H	H	B	B	B	B	B	B	B	4	7	11	20
un	B	5	H	27	10	H	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	5	H	B	B	B		4	5	9	21
ul	B	B	B	B	10	H	30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	5	H	B	B	3	2	5	26
go	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10	H	H	10	100	10	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	4	4	8	23
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

QUINCE

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	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	B	B	B	B	B	B	B	B	B	22	H	H	B	65	H	H	25	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	15	H	B		4	8	12	18
Dic	B	25	12	H	H	B	B	B	B	B	B	B	65	14	H	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	4	5	9	22

CATORCE

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	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	31
eb	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	28
lar	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	B	0	0	0	31
br																																0	0	0	0

13

TRECE .....

592

QUINIENTOS NOVENTA Y DOS .....

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	33 TREINTA Y TRES .---------- 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° 30 Marzo/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,18 %	119,98 %
Avance ejecutado	5,76 %	119,70 %
Teórico	5,76 %	132,18 %

En la localidad de ARROYITO, Departamento de CONCEPCION, a los 31 dias del mes de Marzo del año 2022, 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 Marzo del año 2022.-

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. 2	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**							
1.2	Excavación no Clasificada	m3	3.975,59	6.621,45	5.910,45	711,00	6.621,45	100,00 %
1.5	Terraplenes	m3	159.047,51	363.560,77	326.573,76	36.987,01	363.560,77	100,00 %
1.7	Sub Base de Macadam Hidraulico	m3	35.186,82	36.437,08	35.516,43	918,65	36.435,08	99,99 %
1.8	Base de Macadam Hidraulico	m3	33.740,78	36.436,63	35.736,43	698,200024	36.434,63	99,99 %
1.9	Imprimación Asfáltica	m2	224.938,56	221.190,75	219.996,75	1.188,00	221.184,75	100,00 %
1.10	Riego de Liga	m2	224.938,56	244.939,43	242.138,57	2.800,86009	244.939,43	100,00 %
1.11	Carpeta Concreto Asfaltico	m3	11.246,93	12.272,21	12.104,42	167,789999407688	12.272,21	100,00 %
1.14	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	ml	148,00	86,90	96,25	-9,3500001	86,90	100,00 %
1.15	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	ml	238,00	234,80	244,15	-9,35	234,80	100,00 %
1.20	Cuneta revestida de Concreto	m3	37,75	168,00	168,01	-0,0099995	168,00	100,00 %
1.23	Empastado de Taludes	m2	77.121,79	162.565,09	107.296,59	35.240,00	142.536,59	87,68 %
1.27	Delineador de Curva (40x50cm)	und	134,00	191,69	84,67	107,02	191,69	100,00 %
1.29	Señalización Horizontal permanente en el pavimento	m2	9.929,89	13.488,15	10.658,24	2.829,91	13.488,15	100,00 %
1.31	Tachas Bidireccionales	und	5.356,00	9.607,00	5.764,00	3.843,00	9.607,00	100,00 %
1.32	Tachones	und	213,00	213,00	0,00	213,00	213,00	100,00 %

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