COD. 6622022

CONTRATISTA EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A. GRAL. DIAZ 871 C/MONTEVIDEO Tel: (595-21)490107 493945 Email: edivisa@edivisa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 382/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. LOTE 5 Longitud Total: 15,979 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 23 Mes/Año: Julio/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	
FECHA DE CONTRATO:	21/02/0019	ORDEN DE INICIO:	16/09/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 28.327.829.974	PLAZO ORIGINAL:	15 Meses
MONTO C.M. 3 (Con IVA):	Gs 33.993.315.749	PLAZO C.M. 3:	23 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,70 %	119,98 %
Avance ejecutado	0,63 %	119,93 %
Teórico	0,63 %	139,16 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 3	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.											
1 ITEMS DEL LOTE N° 1											**112,76 %**
1.1 Desbosque, desbroce, despeje y limpieza	hectÁreas	0,83	6,77	7,33	-0,56	6,77	100,00 %	11.047.960	80.981.546	-6.186.858	74.794.688
1.2 Desbroce, despeje y limpieza	hectÁreas	7,99	15,77	7,97	7,80	15,77	100,00 %	11.047.960	88.052.241	86.174.088	174.226.329
1.3 Excavación No Clasificada	metrosCúbicos	5.000,00	13.849,60	19.401,60	-5.552,00	13.849,60	100,00 %	18.196	353.031.513	-101.024.192	252.007.321
1.4 Excavación en Roca	metrosCúbicos	1.585,00	0,00	1.518,00	-1.518,00	--	0,00 %	196.913	298.913.934	-298.913.934	--
1.5 Excavación de Bolsones	metrosCúbicos	20,00	17.567,39	17.567,39	--	17.567,39	100,00 %	20.797	365.348.989	--	365.348.989
1.6 Excavación Zanjas de Drenaje	metrosCúbicos	1.060,80	1.060,80	1.060,80	--	1.060,80	100,00 %	18.196	19.302.317	--	19.302.317
1.7 Terraplén (ult. Capa mejorada Mejorada CBR=>15%)	metrosCúbicos	64.263,30	155.489,23	155.489,23	--	155.489,23	100,00 %	38.993	6.062.991.546	--	6.062.991.546
1.8 Demolición y Remoción de estructura existente	und	8,00	8,00	8,00	--	8,00	100,00 %	4.549.160	36.393.280	--	36.393.280
1.9 Imprimación Asfáltica	metrosCuadrados	111.853,00	161.647,85	161.450,00	197,85	161.647,85	100,00 %	9.371	1.512.947.950	1.854.052	1.514.802.002
1.10 Riego de Liga	metrosCuadrados	111.853,00	114.232,07	111.757,57	2.474,49	114.232,06	100,00 %	3.089	345.219.134	7.643.700	352.862.834
1.11 Carpeta de Concreto asfaltico en caliente	metrosCúbicos	5.592,65	5.681,60	5.681,60	--	5.681,60	100,00 %	1.330.944	7.561.891.431	--	7.561.891.431
1.12 Ripio en banquinas	metrosCúbicos	15.339,84	0,00	--	--	--	0,00 %	72.787	--	--	--
1.13 Sub Base de Macadam Hidraulico (15 cm)	metrosCúbicos	16.777,95	24.247,18	24.247,18	--	24.247,18	100,00 %	205.976	4.994.337.148	--	4.994.337.148
1.14 Base de Macadam Hidraulico (15cm)	metrosCúbicos	16.777,95	24.247,18	24.247,18	--	24.247,18	100,00 %	225.473	5.467.084.417	--	5.467.084.417

ING. LUIS FERNANDO CANILLAS DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FEDERICO GOMEZ CANO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO TECNEL

1.15 Regularizacion de Concreto Asfaltico (45 kg/m2)	tonelada	344,00	291,32	291,32	--	291,32	100,00 %	533.938	155.546.818	--	155.546.818
1.16 Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 0,80 m	metro lineal	110,00	0,00	--	--	--	0,00 %	974.820	--	--	--
1.17 Alcantarilla Tubular Doble de H° A° D= 1,20 m	metro lineal	39,89	0,00	--	--	--	0,00 %	2.729.496	--	--	--
1.18 Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 0,80 m	metro lineal	10,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.761.990	--	--	--
1.19 Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 1,00 m	metro lineal	10,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.289.208	--	--	--
1.20 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	metro lineal	10,90	35,00	35,00	--	35,00	100,00 %	7.112.725	248.945.376	--	248.945.376
1.21 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	metro lineal	24,12	28,00	28,00	--	28,00	100,00 %	17.069.368	477.942.304	--	477.942.304
1.22 Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	metro lineal	24,12	0,00	11,00	-11,00	--	0,00 %	7.639.841	84.038.251	-84.038.251	--
1.23 Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	metro lineal	24,82	0,00	--	--	--	0,00 %	10.339.534	--	--	--
1.24 Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	metro lineal	10,84	0,00	--	--	--	0,00 %	14.044.367	--	--	--
1.25 Cunetas revestidas de hormigón	metros cúbicos	2.497,87	1.424,00	1.304,58	119,42	1.424,00	100,00 %	995.854	1.299.171.211	118.924.885	1.418.096.096
1.26 Disipadores de Hormigón	metros cúbicos	180,24	50,72	50,72	--	50,72	100,00 %	899.617	45.628.574	--	45.628.574
1.27 Dren Profundo	metro lineal	340,73	73,20	41,20	32,00	73,20	100,00 %	229.709	9.464.011	7.350.688	16.814.699
1.28 Dren en banquina	metro lineal	1.840,01	0,00	--	--	--	0,00 %	101.340	--	--	--
1.29 Losa de Aproximación fck=25 Mpa	metros cúbicos	18,00	16,70	17,19	-0,49	16,70	100,00 %	2.367.346	40.694.678	-1.160.000	39.534.678
1.30 Limpieza general de puentes	metros cuadrados	313,20	0,00	--	--	--	0,00 %	168.969	--	--	--
1.31 Reposición de afirmado en acceso a puente	metros cúbicos	12,80	0,00	--	--	--	0,00 %	2.404.556	--	--	--
1.32 Limpieza con abrasivos en superficies de estribos y vigas	metros cuadrados	175,92	0,00	--	--	--	0,00 %	493.909	--	--	--
1.33 Reemplazo de dispositivo de apoyo zunchado	und	8,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.989.448	--	--	--
1.34 Reemplazo de dispositivos de drenaje en tablero del puente	metro lineal	6,60	0,00	--	--	--	0,00 %	64.988	--	--	--
1.35 Instalación de guardavias metálicos	metro lineal	20,00	0,00	--	--	--	0,00 %	402.926	--	--	--
1.36 Construcción de Alambrado	metro lineal	3.523,00	0,00	--	--	--	0,00 %	24.695	--	--	--
1.37 Traslado de Alambrado	metro lineal	2.114,00	0,00	--	--	--	0,00 %	25.995	--	--	--
1.38 Cordón de Hormigón Simple	metro lineal	100,00	88,00	88,00	--	88,00	100,00 %	55.890	4.918.320	--	4.918.320
1.39 Empastado de Taludes	metros cuadrados	31.958,00	32.558,00	32.558,00	--	32.558,00	100,00 %	8.188	266.584.904	--	266.584.904
1.40 Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	metro lineal	1.172,00	829,00	480,00	349,00	829,00	100,00 %	266.451	127.896.480	92.991.399	220.887.879
1.41 Señalización Horizontal	metros cuadrados	6.407,80	6.010,93	6.010,93	--	6.010,93	100,00 %	97.482	585.957.478	--	585.957.478
1.42 Señalización Vertical	metros cuadrados	42,07	50,88	--	50,88	50,88	100,00 %	1.403.741	--	71.422.342	71.422.342
1.43 Pórtico de Señalización	und	2,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	51.990.400	51.990.400	--	51.990.400

ING. LUIS FERNANDO CANILLAS DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FEDERICO GOMEZ CANO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO TECNEL

00007322

1.44 Tachas Reflectantes Unidireccionales	und	100,00	0,00	–	–	–	0,00 %	41.592	–	–	–
1.45 Tachas Reflectantes Bidireccionales	und	1.852,00	2.784,00	–	2.784,00	2.784,00	100,00 %	51.990	–	144.740.160	144.740.160
1.46 Mojones de Kilometraje	und	16,00	0,00	–	–	–	0,00 %	714.868	–	–	–
1.47 Traslado de estructuras del servicio público (electricidad y telecomunicaciones)	und	42,00	42,00	42,00	–	42,00	100,00 %	1.949.640	81.884.880	–	81.884.880
1.48 Traslado y/o reparación de cañerías de agua	kilÓmetros	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	110.479.600	110.479.600	–	110.479.600
1.49 Traslado y/o reparación de red saneamiento/cloacal	kilÓmetros	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	110.479.600	110.479.600	–	110.479.600
1.50 Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	unidad	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	298.944.800	298.944.800	–	298.944.800
1.51 Movilización de obra (3%)	unidad	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	714.868.000	714.868.000	–	714.868.000
1.52 Componente comunicacional (1%)	unidad	1,00	1,00	1,00	–	1,00	100,00 %	259.952.000	259.952.000	–	259.952.000
1.53 Instalaciones de servicios especializados	mes	15,00	20,00	19,00	–	19,00	95,00 %	10.831.333	205.795.327	–	205.795.327
54.1 Tratamiento Superficial Simple en Banquinas	m2	50.100,00	47.415,00	46.365,00	876,00	47.241,00	99,63 %	25.101	1.163.807.865	21.988.476	1.185.796.341
55.1 Alcantarilla Tubular Simple de H° A° D= 1.00 m	ml	70,00	44,00	41,00	3,00	44,00	100,00 %	1.532.009	62.812.369	4.596.027	67.408.396
56.1 Alcantarilla celular simple de H° A° de 1.00 x 1.00 m	ml	11,00	23,00	11,00	12,00	23,00	100,00 %	2.719.275	29.912.024	32.631.300	62.543.324
57.1 Alcantarilla celular simple de H° A° de 1.50 x 1.50 m	ml	72,00	30,00	30,00	–	30,00	100,00 %	3.905.440	117.163.200	–	117.163.200
58.1 Alcantarilla celular doble de H° A° de 1.00 x 1.00 m	ml	11,00	11,00	11,00	–	11,00	100,00 %	5.234.697	57.581.667	–	57.581.667
TOTAL PROGRAMADO ITEMS DEL LOTE N° 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**30.061.316.054**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**33.798.955.583**	**98.993.882**	**33.897.949.465**
TRAMO NO ASIGNADO											
2 ITEMS NUEVOS CM N° 03											**100,00 %**
1.1 Carpeta de Concreto Asfaltico en caliente en banquinas	m3	12,00	12,00	–	12,00	12,00	100,00 %	1.330.944	–	15.971.328	15.971.328
2.1 Cordón Cuneta	m3	49,20	49,20	–	49,20	49,20	100,00 %	995.854	–	48.996.017	48.996.017
3.1 Mojones de Kilometraje metálico	un	16,00	16,00	–	16,00	16,00	100,00 %	950.000	–	15.200.000	15.200.000
TOTAL PROGRAMADO ITEMS NUEVOS CM N° 03 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**80.167.345**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**80.167.345**	**80.167.345**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**30.726.323.257**	**162.873.843**	**30.889.197.100**
IVA (10%)									**3.072.632.326**	**16.287.384**	**3.088.919.710**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**33.798.955.583**	**179.161.227**	**33.978.116.810**

ING. LUIS FERNANDO CANILLAS DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FEDERICO GOMEZ CANO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO TECNEL

000121

CONTRATISTA EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A. GRAL. DIAZ 871 C/MONTEVIDEO Tel: (595-21)490107 493945 Email: edivisa@edivisa.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN MOPC Tel: 000420

12 (DOCE)

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 23 Julio/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
F. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
F. Prog. Modif. Vig.	0,70 %	119,98 %
Avance ejecutado	0,63 %	119,93 %
Teórico	0,63 %	139,16 %

En la localidad de CURUGUATY, Departamento de CANINDEYU, a los 15 dias del mes de Diciembre del año 2021, se reúnen, por una parte, el ING. LUIS FERNANDO CANILLAS DIAZ DE VIVAR, REPRESENTANTE LEGAL, en representación de EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A., el ING. ARTURO BRACHO, SUPERVISOR/A DE OBRA, en representación de MOPC y el ING. FEDERICO GOMEZ CANO, FISCALIZADOR/A DE OBRA, en representación de CONSORCIO TECNEL; Obra: "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. LOTE 5", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Julio 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. 3	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÁ Y CANINDEYU.								
1	ITEMS DEL LOTE N° 1							
1.1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza	hectÁreas	0,83	6,77	7,33	-0,56	6,77	100,00 %
1.2	Desbroce, despeje y limpieza	hectÁreas	7,99	15,77	7,97	7,80	15,77	100,00 %
1.3	Excavación No Clasificada	metrosCúbicos	5.000,00	13.849,60	19.401,60	-5.552,00	13.849,60	100,00 %
1.4	Excavación en Roca	metrosCúbicos	1.585,00	0,00	1.518,00	-1.518,00	0,00	0,00 %
1.9	Imprimación Asfáltica	metroscuadrados	111.853,00	161.647,85	161.450,00	197,85	161.647,85	100,00 %
1.10	Riego de Liga	metroscuadrados	111.853,00	114.232,07	111.757,57	2.474,49	114.232,06	100,00 %
1.22	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	metro lineal	24,12	0,00	11,00	-11,00	0,00	0,00 %
1.25	Cunetas revestidas de hormigón	metrosCúbicos	2.497,87	1.424,00	1.304,58	119,42	1.424,00	100,00 %
1.27	Dren Profundo	metro lineal	340,73	73,20	41,20	32,00	73,20	100,00 %
1.29	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	metrosCúbicos	18,00	16,70	17,19	-0,49	16,70	100,00 %
1.40	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	metro lineal	1.172,00	829,00	480,00	349,00	829,00	100,00 %
1.42	Señalización Vertical	metroscuadrados	42,07	50,88	0,00	50,88	50,88	100,00 %
1.45	Tachas Reflectantes Bidireccionales	und	1.852,00	2.784,00	0,00	2.784,00	2.784,00	100,00 %
TRAMO NO ASIGNADO								
54.1	Tratamiento Superficial Simple en Banquinas	m2	50.100,00	47.415,00	46.365,00	876,00	47.241,00	99,63 %
55.1	Alcantarilla Tubular Simple de H° A° D= 1.00 m	ml	70,00	44,00	41,00	3,00	44,00	100,00 %

ING. LUIS FERNANDO CANILLAS DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FEDERICO GOMEZ CANO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO TECNEL

CONTRATISTA EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A. GRAL. DIAZ 871 C/MONTEVIDEO Tel: (595-21)490107 493945 Email: edivisa@edivisa.com.py	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 23 **Mes/Año:** Julio/2021

FECHA DE CONTRATO:	21/02/0019
ORDEN DE INICIO:	16/09/2019
PLAZO CONTRACTUAL:	15 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 25.752.572.704
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 28.327.829.974
PLAZO VIGENTE:	23 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 25.752.572.704
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 28.327.829.974

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0, 00 %	0, 00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0, 70 %	119, 98 %
Avance ejecutado	0, 63 %	119, 93 %
Teórico	0, 63 %	139, 16 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	33.978.116.810
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	33.798.955.583
	3. Monto de los trabajos del mes	179.161.227
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	179.161.227

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	179.161.227
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:23 - Julio/2021)	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	179.161.227
	5. Devolución de anticipo (20%)	0
	6. Retención de garantía (5%)	-8.958.061
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	179.161.227
	9. Son guaranies: Ciento setenta y nueve millones ciento sesenta y un mil doscientos veintisiete	

ING. LUIS FERNANDO CANILLAS DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. FEDERICO GOMEZ CANO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO TECNEL