COD. 14472021

CONTRATISTA **EDIVISA** Tel: Email:	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 382/2019**	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO TECNEL** 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°:** 20 **Mes/Año:** Abril/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**		**AVANCES (%)**	**Del mes:** / **Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	21/02/0019	**ORDEN DE INICIO:**	16/09/2019	A. Proyectado	0,00 % / 0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 28.327.829.974	**PLAZO ORIGINAL:**	15 Meses	A. Prog. Modif.	14,21 % / 115,14 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 33.928.472.351	**PLAZO C.M. 1:**	21 Meses	Avance ejecutado	8,89 % / 96,91 %
				Teórico	8,89 % / 115,72 %

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	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.											
1 ITEMS DEL LOTE N° 1											**91,33 %**
1.1 Desbosque, desbroce, despeje y limpieza	hectÁreas	0,83	7,33	7,33	--	7,33	100,00 %	11.047.960	80.981.546	--	80.981.546
1.2 Desbroce, despeje y limpieza	hectÁreas	7,99	7,99	7,97	--	7,97	99,75 %	11.047.960	88.052.241	--	88.052.241
1.3 Excavación No Clasificada	metrosCúbicos	5.000,00	19.636,02	19.401,60	--	19.401,60	98,81 %	18.196	353.031.513	--	353.031.513
1.4 Excavación en Roca	metrosCúbicos	1.585,00	1.585,00	1.518,00	--	1.518,00	95,77 %	196.913	298.913.934	--	298.913.934
1.5 Excavación de Bolsones	metrosCúbicos	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	20.797	--	--	--
1.6 Excavación Zanjas de Drenaje	metrosCúbicos	1.060,80	1.060,80	532,20	380,00	912,20	85,99 %	18.196	9.683.911	6.914.480	16.598.391
1.7 Terraplén (ult. Capa mejorada Mejorada CBR=>15%)	metrosCúbicos	64.263,30	113.154,93	113.013,34	138,00	113.151,34	100,00 %	38.993	4.406.729.167	5.381.034	4.412.110.201
1.8 Demolición y Remoción de estructura existente	unidad	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	167.000,00	135.350,00	4.000,00	139.350,00	83,44 %	9.371	1.268.364.850	37.484.000	1.305.848.850
1.10 Riego de Liga	metrosCuadrados	111.853,00	116.900,00	74.764,67	18.900,00	93.664,67	80,12 %	3.089	230.948.066	58.382.100	289.330.166
1.11 Carpeta de Concreto asfaltico en caliente	metrosCúbicos	5.592,65	5.845,00	3.443,27	945,00	4.388,27	75,08 %	1.330.944	4.582.799.547	1.257.742.080	5.840.541.627
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	25.050,00	20.497,50	2.100,00	22.597,50	90,21 %	205.976	4.221.993.060	432.549.600	4.654.542.660
1.14 Base de Macadam Hidraulico (15cm)	metrosCúbicos	16.777,95	25.050,00	20.497,50	2.100,00	22.597,50	90,21 %	225.473	4.621.632.818	473.493.300	5.095.126.118
1.15 Regularizacion de Concreto Asfaltico (45 kg/m2)	tonelada	344,00	344,00	265,50	--	265,50	77,18 %	533.938	141.760.539	--	141.760.539
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	--	--	--

(seis)

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

ING. EMILIO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
EDIVISA

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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	24,00	23,90	--	23,90	99,58 %	7.112.725	169.994.128	--	169.994.128
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	11,00	11,00	--	11,00	100,00 %	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	1.333,08	926,98	--	926,98	69,54 %	995.854	923.136.741	--	923.136.741
1.26 Disipadores de Hormigón	metros cúbicos	180,24	180,24	12,00	--	12,00	6,66 %	899.617	10.795.404	--	10.795.404
1.27 Dren Profundo	metro lineal	340,73	340,73	41,20	--	41,20	12,09 %	229.709	9.464.011	--	9.464.011
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	18,00	17,19	--	17,19	95,50 %	2.367.346	40.694.678	--	40.694.678
1.30 Limpieza general de puentes	metros cuadrados	313,20	313,20	--	--	--	0,00 %	168.969	--	--	--
1.31 Reposición de afirmado en acceso a puente	metros cúbicos	12,80	12,80	--	--	--	0,00 %	2.404.556	--	--	--
1.32 Limpieza con abrasivos en superficies de estribos y vigas	metros cuadrados	175,92	175,92	--	--	--	0,00 %	493.909	--	--	--
1.33 Reemplazo de dispositivo de apoyo zunchado	unidad	8,00	8,00	--	--	--	0,00 %	2.989.448	--	--	--
1.34 Reemplazo de dispositivos de drenaje en tablero del puente	metro lineal	6,60	6,60	--	--	--	0,00 %	64.988	--	--	--
1.35 Instalación de guardavias metálicos	metro lineal	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	402.926	--	--	--
1.36 Construcción de Alambrado	metro lineal	3.523,00	3.523,00	--	--	--	0,00 %	24.695	--	--	--
1.37 Traslado de Alambrado	metro lineal	2.114,00	2.114,00	--	--	--	0,00 %	25.995	--	--	--
1.38 Cordón de Hormigón Simple	metro lineal	100,00	100,00	88,00	--	88,00	88,00 %	55.890	4.918.320	--	4.918.320
1.39 Empastado de Taludes	metros cuadrados	31.958,00	32.558,00	21.829,15	--	21.829,15	67,05 %	8.188	178.737.080	--	178.737.080
1.40 Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	metro lineal	1.172,00	2.100,00	--	--	--	0,00 %	266.451	--	--	--
1.41 Señalización Horizontal	metros cuadrados	6.407,80	6.407,80	--	--	--	0,00 %	97.482	--	--	--
1.42 Señalización Vertical	metros cuadrados	42,07	42,07	--	--	--	0,00 %	1.403.741	--	--	--
1.43 Pórtico de Señalización	unidad	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	51.990.400	--	--	--
1.44 Tachas Reflectantes Unidireccionales	unidad	100,00	100,00	--	--	--	0,00 %	41.592	--	--	--
1.45 Tachas Reflectantes Bidireccionales	unidad	1.852,00	1.852,00	--	--	--	0,00 %	51.990	--	--	--
1.46 Mojones de Kilometraje	unidad	16,00	16,00	--	--	--	0,00 %	714.868	--	--	--
1.47 Traslado de estructuras del servicio público (electricidad y telecomunicaciones)	unidad	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 obra	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 obra	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 obra	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	18,00	18,00	--	18,00	100,00 %	10.831.333	194.963.994	--	194.963.994

(siete)

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

ING. EMILIO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
EDIVISA

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

54.1 Tratamiento Superficial Simple en Banquinas	m2	50.100,00	50.100,00	27.570,00	8.400,00	35.970,00	71,80 %	25.101	692.034.570	210.848.400	902.882.970
55.1 Alcantarilla Tubular Simple de H° A° D= 1.00 m	ml	70,00	70,00	41,00	–	41,00	58,57 %	1.532.009	62.812.369	–	62.812.369
56.1 Alcantarilla celular simple de H° A° de 1.00 x 1.00 m	ml	11,00	11,00	11,00	–	11,00	100,00 %	2.719.275	29.912.024	–	29.912.024
57.1 Alcantarilla celular simple de H° A° de 1.50 x 1.50 m	ml	72,00	72,00	30,00	–	30,00	41,67 %	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									**24.935.688.813**	**2.519.188.274**	**27.454.877.087**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**22.668.808.012**	**2.290.171.158**	**24.958.979.170**
IVA (10%)									**2.266.880.801**	**229.017.116**	**2.495.897.917**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**24.935.688.813**	**2.519.188.274**	**27.454.877.087**

F.008
(ocho)

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

ING. EMILIO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
EDIVISA

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

000406

CONTRATISTA EDIVISA Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO TECNEL Tel: 000495

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	14,21 %	115,14 %
Avance ejecutado	8,89 %	96,91 %
Teórico	8,89 %	115,72 %

En la localidad de CURUGUATY, Departamento de CANINDEYU, a los 7 dias del mes de Mayo del año 2021, se reúnen, por una parte, el ING. FEDERICO GOMEZ CANO, FISCALIZADOR/A DE OBRA, en representación de CONSORCIO TECNEL, el ING. EMILIO DIAZ DE VIVAR, REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA, en representación de EDIVISA y el ING. ARTURO BRACHO, 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 5", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Abril 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							
1.6	Excavación Zanjas de Drenaje	metros cúbicos	1.060,80	1.060,80	532,20	380,00	912,20	85,99 %
1.7	Terraplén (ult. Capa mejorada Mejorada CBR=>15%)	metros cúbicos	64.263,30	113.154,93	113.013,34	138,00	113.151,34	100,00 %
1.8	Demolición y Remoción de estructura existente	unidad	8,00	8,00	0,00	8,00	8,00	100,00 %
1.9	Imprimación Asfáltica	metros cuadrados	111.853,00	167.000,00	135.350,00	4.000,00	139.350,00	83,44 %
1.10	Riego de Liga	metros cuadrados	111.853,00	116.900,00	74.764,67	18.900,00	93.664,67	80,12 %
1.11	Carpeta de Concreto asfaltico en caliente	metros cúbicos	5.592,65	5.845,00	3.443,27	945,00	4.388,27	75,08 %
1.13	Sub Base de Macadam Hidraulico (15 cm)	metros cúbicos	16.777,95	25.050,00	20.497,50	2.100,00	22.597,50	90,21 %
1.14	Base de Macadam H draulico (15cm)	metros cúbicos	16.777,95	25.050,00	20.497,50	2.100,00	22.597,50	90,21 %
TRAMO NO ASIGNADO								
54.1	Tratamiento Superficial Simple en Banquinas	m2	50.100,00	50.100,00	27.570,00	8.400,00	35.970,00	71,80 %

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

ING. EMILIO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL DEL
CONTRATISTA
EDIVISA

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

1.022
(veintidos)

CONTRATISTA EDIVISA Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO TECNEL Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 20 **Mes/Año:** Abril/2021 000484

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 C.M. 1:	21 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 25.752.572.704
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 28.327.829.974

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	0, 00 %	0, 00 %
A. Prog. Modif.	14, 21 %	115, 14 %
Avance ejecutado	8, 89 %	96, 91 %
Teórico	8, 89 %	115, 72 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	27.454.877.087
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	24.935.688.813
	3. Monto de los trabajos del mes	2.519.188.274
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	2.519.188.274
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	2.519.188.274
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	2.519.188.274
	5. Devolución de anticipo (20%)	-503.837.655
	6. Retención de garantía (5%)	-125.959.414
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	2.015.350.619
	9. Son guaraníes: Dos mil quince millones trescientos cincuenta mil seiscientos diecinueve	

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

ING. EMILIO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
EDIVISA

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC