COD. 52202020

CONTRATISTA EDIVISA Tel: Email:	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°: 15 Mes/Año: Noviembre/2020

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. 1 (Con IVA):	Gs 33.928.472.351	PLAZO C.M. 1:	18 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	1,75 %	100,00 %
A. Prog. Modif.	8,82 %	103,53 %
Avance ejecutado	5,80 %	62,17 %
Teórico	5,80 %	68,79 %

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 PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANÁ Y CANINDEYU.											
1 ITEMS DEL LOTE N° 1											**58,59 %**
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	metros cúbicos	5.000,00	19.636,02	13.849,60	--	13.849,60	70,53 %	18.196	252.007.321	--	252.007.321
1.4 Excavación en Roca	metros cúbicos	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	metros cúbicos	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	20.797	--	--	--
1.6 Excavación Zanjas de Drenaje	metros cúbicos	1.060,80	1.060,80	382,20	--	382,20	36,03 %	18.196	6.954.511	--	6.954.511
1.7 Terraplén (ult. Capa mejorada Mejorada CBR=>15%)	metros cúbicos	64.263,30	113.154,93	90.424,84	4.862,00	95.286,84	84,21 %	38.993	3.525.935.786	189.583.966	3.715.519.752
1.8 Demolición y Remoción de estructura existente	unidad	8,00	8,00	--	--	--	0,00 %	4.549.160	--	--	--
1.9 Imprimación Asfáltica	metros cuadrados	111.853,00	167.000,00	77.350,00	7.000,00	84.350,00	50,51 %	9.371	724.846.850	65.597.000	790.443.850
1.10 Riego de Liga	metros cuadrados	111.853,00	116.900,00	12.900,00	16.994,67	29.894,67	25,57 %	3.089	39.848.100	52.496.536	92.344.636
1.11 Carpeta de Concreto asfaltico en caliente	metros cúbicos	5.592,65	5.845,00	350,00	849,77	1.199,77	20,53 %	1.330.944	465.830.400	1.130.996.283	1.596.826.683
1.12 Ripio en banquinas	metros cúbicos	15.339,84	0,00	--	--	--	0,00 %	72.787	--	--	--
1.13 Sub Base de Macadam Hidraulico (15 cm)	metros cúbicos	16.777,95	25.050,00	16.897,50	--	16.897,50	67,46 %	205.976	3.480.479.460	--	3.480.479.460
1.14 Base de Macadam Hidraulico (15cm)	metros cúbicos	16.777,95	25.050,00	16.897,50	--	16.897,50	67,46 %	225.473	3.809.930.018	--	3.809.930.018
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	--	--	--

ING. EMILIO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
EDIVISA

Ing. Federico Gomez.
Residente Fiscalización
cons. Tecnel

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	10,90	13,00	23,90	99,58 %	7.112.725	77.528.703	92.465.425	169.994.128
1.21 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	metro lineal	24,12	28,00	--	--	--	0,00 %	17.069.368	--	--	--
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	405,38	--	405,38	30,41 %	995.854	403.699.294	--	403.699.294
1.26 Disipadores de Hormigón	metros cúbicos	180,24	180,24	--	--	--	0,00 %	899.617	--	--	--
1.27 Dren Profundo	metro lineal	340,73	340,73	11,20	30,00	41,20	12,09 %	229.709	2.572.741	6.891.270	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	12,87	4,32	17,19	95,50 %	2.367.346	30.467.743	10.226.935	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	1.527,00	5.012,00	6.539,00	20,08 %	8.188	12.503.076	41.038.256	53.541.332
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	kilÔmetros	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	kilÔmetros	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 global	1,00	1,00	0,76	0,07	0,83	83,00 %	298.944.800	227.198.048	20.926.136	248.124.184
1.51 Movilización de obra (3%)	unidad global	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 global	1,00	1,00	0,76	0,07	0,83	83,00 %	259.952.000	197.563.520	18.196.640	215.760.160
1.53 Instalaciones de servicios especializados	mes	15,00	18,00	13,00	1,00	14,00	77,78 %	10.831.333	140.807.329	10.831.333	151.638.662

ING. EMILIO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
EDIVISA

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

0038

54.1 Tratamiento Superficial Simple en Banquinas	m2	50.100,00	50.100,00	25.770,00	--	25.770,00	51,44 %	25.101	646.852.770	--	646.852.770
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	16,00	--	16,00	22,22 %	3.905.440	62.487.040	--	62.487.040
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									**15.969.277.361**	**1.644.168.100**	**17.613.445.461**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**14.517.524.874**	**1.494.698.273**	**16.012.223.146**
IVA (10%)									**1.451.752.487**	**149.469.827**	**1.601.222.315**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**15.969.277.361**	**1.644.168.100**	**17.613.445.461**

ING. EMILIO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
EDIVISA

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA EDIVISA Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN MOPC Tel: 000380

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 15 Noviembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	1,75 %	100,00 %
A. Prog. Modif.	8,82 %	103,53 %
Avance ejecutado	5,80 %	62,17 %
Teórico	5,80 %	68,79 %

En la localidad de CURUGUATY, Departamento de CANINDEYU, a los 11 dias del mes de Diciembre del año 2020, se reúnen, por una parte, 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 Noviembre del año 2020.-

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	Terraplén (ult. Capa mejorada Mejorada CBR=>15%)	metros cúbicos	64.263,30	113.154,93	90.424 84	4.862,00	95.286,84	84,21 %
1.9	Imprimación Asfáltica	metros cuadrados	111.853,00	167.000,00	77.350 00	7.000,00	84.350,00	50,51 %
1.10	Riego de Liga	metros cuadrados	111.853,00	116.900,00	12.900 00	16.994,67	29.394,67	25,57 %
1.11	Carpeta de Concreto asfaltico en caliente	metros cúbicos	5.592,65	5.845,00	350 00	849,77	1.199,77	20,53 %
1.20	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	metro lineal	10,90	24,00	10 90	13,00	23,90	99,58 %
1.27	Dren Profundo	metro lineal	340,73	340,73	11 20	30,00	41,20	12,09 %
1.29	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	metros cúbicos	18,00	18,00	12 87	4,32	17,19	95,50 %
1.38	Cordón de Hormigón Simple	metro lineal	100,00	100,00	0 00	88,00	88,00	88,00 %
1.39	Empastado de Taludes	metros cuadrados	31.958,00	32.558,00	1.527 00	5.012,00	6.539,00	20,08 %
1.50	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	unidad medida global	1,00	1,00	0 76	0,07	0,83	83,00 %
1.52	Componente comunicacional (1%)	unidad medida global	1,00	1,00	0 76	0,07	0,83	83,00 %
1.53	Instalaciones de servicios especializados	mes	15,00	18,00	13 00	1,00	14,00	77,78 %

ING. EMILIO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
EDIVISA

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA EDIVISA Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 15 Mes/Año: Noviembre/2020 000379

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	21/02/0019	A. Proyectado	1, 75 %	100, 00 %
ORDEN DE INICIO:	16/09/2019	A. Prog. Modif.	8, 82 %	103, 53 %
PLAZO ORIGINAL:	15 Meses	Avance ejecutado	5, 80 %	62, 17 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 28.327.829.974	Teórico	5, 80 %	68, 79 %
PLAZO C.M. 1:	18 Meses			
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 28.327.829.974			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	17.613.445.461
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	15.969.277.361
	3. Monto de los trabajos del mes	1.644.168.100
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.644.168.100

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.644.168.100
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.644.168.100
	5. Devolución de anticipo (20%)	-328.833.620
	6. Retención de garantía (5%)	-82.208.405
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.315.334.480
	9. Son guaranies: Mil trescientos quince millones trescientos treinta y cuatro mil cuatrocientos ocherta	

ING. EMILIO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
EDIVISA

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(-26- VEINTE Y SEIS)