CONTRATISTA

Empresa de Construcciones

EDIVISA

GRAL. DIAZ 871 c/ MONTEVIDEO

Tel.: 021 490 107 email: edivisa@edivisa.com.py

M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 382/2018

OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1008/2019 ORDEN DE INICIO: 16 de Setiembre e 2019

FECHA DE CONTRATO: 21/08/2019 PLAZO: 15 MESES

MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 28.327.828.974

CERTIFICADO N°: 4

MES y AÑO: Enero 2020

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado	4,14%	12,84%
% Avance teórico:	1,84%	5,62%
% Avance ejecutado:	1,28%	4,58%

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs) IVA INCLUIDO	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR (1)	PRESENTE CERTIFICADO (2)	ACUMULADAS (3) = (1) + (2)	(4)	CERTIFICADO ANTERIOR (5) = (1) x (4)	PRESENTE CERTIFICADO (6) = (2) x (4)	ACUMULADAS (7) = (5) + (6)
1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza	Ha.	0,83	0,83	--	0,83	11.047.960	9.169.806	--	9.169.806
2	Desbroce, despeje y limpieza	Ha.	7,9895	6,72	--	6,72	11.047.960	74.242.291	--	74.242.291
3	Excavación No Clasificada	m3	5.000,00	--	--	--	18.196	--	--	--
4	Excavación en Roca	m3	1.585,00	--	--	--	196.913	--	--	--
5	Excavación de Bolsones	m3	20,00	--	--	--	20.797	--	--	--
6	Excavación Zanjas de Drenaje	m3	1.060,80	--	--	--	18.196	--	--	--
7	Terraplén (ult. Capa mejorada Mejorada CBR => 15%	m3	64.263,30	2.688,00	9.009,00	11.697,00	38.993	104.813.184	351.287.937	456.101.121
8	Demolición y Remoción de estructura existente	Unidad	8,00	--	--	--	4.549.160	--	--	--
9	Imprimación Asfáltica	m2	111.853,00	--	--	--	9.371	--	--	--
10	Riego de Liga	m2	111.853,00	--	--	--	3.089	--	--	--
11	Carpeta de Concreto asfáltico en caliente	m3	5.592,65	--	--	--	1.330.944	--	--	--
12	Ripio en banquinas	m3	15.339,84	--	--	--	72.787	--	--	--
13	Sub Base de Macadam Hidráulico (15 cm)	m3	16.777,95	--	--	--	205.976	--	--	--
14	Base de Macadam Hidráulico (15 cm)	m3	16.777,95	--	--	--	225.473	--	--	--
15	Regularización de Concreto Asfáltico (45 kg/m2)	Tn	344,00	--	--	--	533.938	--	--	--
16	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 0,80 m	ml	110,00	--	--	--	974.820	--	--	--
17	Alcantarilla Tubular Doble de H°A° D= 1,20 m	ml	39,89	--	--	--	2.729.496	--	--	--
18	Alcantarilla Tubular Triple de H°A° D= 0,80 m	ml	10,00	--	--	--	2.761.990	--	--	--
19	Alcantarilla Tubular Triple de H°A° D= 1,00 m	ml	10,00	--	--	--	4.289.208	--	--	--
20	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50	ml	10,90	--	--	--	7.112.725	--	--	--
21	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 3,00 x 3,00	ml	24,12	--	--	--	17.069.368	--	--	--
22	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00	ml	24,12	--	--	--	7.639.841	--	--	--
23	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50	ml	24,82	--	--	--	10.339.534	--	--	--
24	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00	ml	10,84	--	--	--	14.044.367	--	--	--
25	Cunetas revestidas de hormigón	m3	2.497,87	--	--	--	995.854	--	--	--
26	Disipadores de Hormigón	m3	180,24	--	--	--	899.617	--	--	--
27	Dren Profundo	ml	340,73	--	--	--	229.709	--	--	--

Folio Nº: 6 (Seis)

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Contratista

Ing. Aníbal Arturo Bracho Celias
Fiscalización

CONTRATISTA

Empresa de Construcciones

EDIVISA

GRAL. DIAZ 871 c/ MONTEVIDEO

Tel.: 021 490 107 email: edivisa@edivisa.com.py

M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 382/2019

OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU

RESOL.MINISTERIAL N°: 1008/2019 ORDEN DE INICIO:

FECHA DE CONTRATO: 21/08/2019 PLAZO: 15 MESES

MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 26.327.829.974

CERTIFICADO N°: 4

MES y AÑO: Enero 2020

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado	4,14%	12,84%
% Avance teórico:	1,84%	5,82%
% Avance ejecutado:	1,28%	4,58%

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs) IVA INCLUIDO	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
				(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (5) + (6)
28	Dren de banquina	ml	1.840,006061	--	--	--	101.340	--	--	--
29	Losa de Aproximación fck= 25 Mpa	m3	18,00	--	--	--	2.367.346	--	--	--
30	Limpieza general de puentes	m2	313,20	--	--	--	168.969	--	--	--
31	Reposición de afirmado en acceso a puente	m3	12,80	--	--	--	2.404.556	--	--	--
32	Limpieza con abrasivos en superficies	m2	175,92	--	--	--	493.909	--	--	--
33	Reemplazo de dispositivo de apoyo zunchado	Unidad	8,00	--	--	--	2.989.448	--	--	--
34	Reemplazo de dispositivos de drenaje en tablero del puente	ml	6,60	--	--	--	64.988	--	--	--
35	Instalación de guardavías metálicos	ml	20,00	--	--	--	402.926	--	--	--
36	Construcción de Alambrado	ml	3.523,00	--	--	--	24.695	--	--	--
37	Traslado de Alambrado	ml	2.114,00	--	--	--	25.995	--	--	--
38	Cordón de Hormigón Simple	ml	100,00	--	--	--	55.890	--	--	--
39	Empastado de Taludes	m2	31.958,00	--	--	--	8.188	--	--	--
40	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	ml	1.172,00	--	--	--	266.451	--	--	--
41	Señalización Horizontal	m2	6.407,80	--	--	--	97.482	--	--	--
42	Señalización Vertical	m2	42,07	--	--	--	1.403.741	--	--	--
43	Pórtico de Señalización	Unidad	2,00	--	--	--	51.990.400	--	--	--
44	Tachas Reflectantes Unidireccionales	Unidad	100,00	--	--	--	41.592	--	--	--
45	Tachas Reflectantes Bidireccionales	Unidad	1.852,00	--	--	--	51.990	--	--	--
46	Mojones de Kilometraje	Unidad	16,00	--	--	--	714.868	--	--	--
47	Traslado de estructuras del servicio público (electricidad y telecomunicaciones)	Unidad	42,00	--	--	--	1.949.640	--	--	--
48	Traslado y/o reparación de cañerías de agua	Km	1,00	--	--	--	110.479.600	--		--
49	Traslado y/o reparación de red saneamiento/cloacal	Km	1,00	--	--	--	110.479.600	--	--	--
50	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	Gl	1,00	--	--	--	298.944.800	--	--	--
51	Movilización de Obra (3%)	Gl	1,00	1,00	--	1,00	714.868.000	714.868.000	--	714.868.000
52	Componente comunicacional (1%)	Gl	1,00	--	--	--	259.952.000	--	--	--
53	Instalaciones de servicios especializados	Mes	15,00	3,00	1,00	4,00	10.831.333	32.493.999	10.831.333	43.325.332
	TOTAL							936.587.280	362.119.270	1,297,706.550

Folio N°: 7 (Siete)

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Contratista

Ing. Anibal Arturo Bracho Celias
Fiscalización

003374

CONTRATISTA	M.O.P.C.	CERTIFICADO N°: 4
Empresa de Construcciones **EDIVISA** GRAL. DIAZ 871 c/ MONTEVIDEO Tel.: 021 490 107 email: edivisa@edivisa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES CONTRATO S.O. MINISTRO N° 392/2019 OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU RESOL.MINISTERIAL N°: 1008/2019 — ORDEN DE INICIO: 19 de Setiembre e 2019 FECHA DE CONTRATO: 21/08/2019 — PLAZO: 15 MESES MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 28.327.829.974	MES y AÑO: Enero 2020

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado	4,14%	12,84%
% Avance teórico:	1,84%	5,62%
% Avance ejecutado:	1,28%	4,58%

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANIES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	1.297.706.550
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	935.587.280
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	362.119.270
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	0
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	0
6	CERTIFICADO DEL MES	362.119.270
	Son Guaranies: Trescientos Sesenta y Dos Millones Ciento Diecinueve Mil Doscientos Setenta.-	

B.1	DETALLE DE LA FACTURA		MONTO EN GUARANIES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		362.119.270
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (20%)	(362.119.270 x 20%) =	-72.423.854
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		0
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((362.119.270 + (-72.423.854) + 0)) =	289.695.416
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		0
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(289.695.416 + 0) =	289.695.416
6,1	CORRECCION DE AJUSTES		0
6,2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(289.695.416 + 0) =	289.695.416
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((289.695.416 - (-72.423.854)) x 5%) =	-18.105.964
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		271.589.452
	Son Guaranies: Doscientos Setenta y Un Millones Quinientos Ochenta y Nueve Mil Cuatrocientos Cincuenta y Dos.-		

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Contratista

Ing. Aníbal Arturo Bracho Celias
Fiscalización

Folio N°: 8
(Ocho)

000333

CONTRATISTA Empresa de Construcciones **EDIVISA** GRAL. DIAZ 871 c/ MONTEVIDEO Tel.: 021 490 107 email: edivisa@edivisa.com.py	**M.O.P.C.** MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 382/2019 OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU RESOL.MINISTERIAL N°: 1008/2019 FECHA DE CONTRATO: 21/08/2019 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 28.32[illegible].829.974 ORDEN DE INICIO: PLAZO: 15 MESES

000332

ACTA DE MEDICIÓN

CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO DE OBRAS N° 4

En la localidad de Curuguaty, Departamento de Canindeyú, República del Paraguay, a los **31 (treinta y un) días del mes de Enero del año dos mil veinte**, reunidos por una parte el **Ing. Aníbal Arturo Bracho Celias, Fiscal de Obra** y por la otra el **Ing. Feliciano Fariña Arena por la Empresa de Construcciones EDIVISA**, para el **CONTRATO DE OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU - LOTE 5, del CONTRATO S.G. MINISTRO N° 382/2019**, suscriben el presente **ACTA** y manifiestan que han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados durante el mes de **ENERO del año dos mil veinte**.

Las mediciones ejecutadas de acuerdo a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones en correspondencia con los distintos ítems, acusan los resultados que se indican en la Planilla de Medición.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Cantidad Contractual	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza	Ha.	0,83	0,83	0,00	0,83
2	Desbroce, despeje y limpieza	Ha.	7,99	6,72	0,00	6,72
3	Excavación No Clasificada	m3	5.000,00	0,00	0,00	0,00
4	Excavación en Roca	m3	1.585,00	0,00	0,00	0,00
5	Excavación de Bolsones	m3	20,00	0,00	0,00	0,00
6	Excavación Zanjas de Drenaje	m3	1.060,80	0,00	0,00	0,00
7	Terraplén (utl. Capa mejorada Mejorada CBR => 15%	m3	64.263,30	2.688,00	9.009,00	11.697,00
8	Demolición y Remoción de estructura existente	Unidad	6,00	0,00	0,00	0,00
9	Imprimación Asfáltica	m2	111.853,00	0,00	0,00	0,00
10	Riego de Liga	m2	111.853,00	0,00	0,00	0,00
11	Carpeta de Concreto asfáltico en caliente	m3	5.592,65	0,00	0,00	0,00
12	Ripio en banquinas	m3	15.339,84	0,00	0,00	0,00
13	Sub Base de Macadam Hidráulico (15 cm)	m3	16.777,95	0,00	0,00	0,00
14	Base de Macadam Hidráulico (15 cm)	m3	16.777,95	0,00	0,00	0,00
15	Regularización de Concreto Asfáltico (45 kg/m2)	Tn	344,00	0,00	0,00	0,00
16	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 0,80 m	ml	110,00	0,00	0,00	0,00
17	Alcantarilla Tubular Doble de H°A° D= 1,20 m	ml	39,89	0,00	0,00	0,00
18	Alcantarilla Tubular Triple de H°A° D= 0,30 m	ml	10,00	0,00	0,00	0,00
19	Alcantarilla Tubular Triple de H°A° D= 1,00 m	ml	10,00	0,00	0,00	0,00
20	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50	ml	10,90	0,00	0,00	0,00
21	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 3,00 x 3,00	ml	24,12	0,00	0,00	0,00
22	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00	ml	24,12	0,00	0,00	0,00
23	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50	ml	24,82	0,00	0,00	0,00
24	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00	ml	10,84	0,00	0,00	0,00
25	Cunetas revestidas de hormigón	m3	2.497,87	0,00	0,00	0,00
26	Disipadores de Hormigón	m3	160,24	0,00	0,00	0,00
27	Dren Profundo	ml	340,73	0,00	0,00	0,00
28	Dren de banquina	ml	1.840,006061	0,00	0,00	0,00
29	Losa de Aproximación fck= 25 Mpa	m3	16,000000	0,00	0,00	0,00
30	Limpieza general de puentes	m2	313,200000	0,00	0,00	0,00
31	Reposición de afirmado en acceso a puente	m3	12,800000	0,00	0,00	0,00
32	Limpieza con abrasivos en superficies	m2	175,920000	0,00	0,00	0,00
33	Reemplazo de dispositivo de apoyo zunchado	Unidad	6,000000	0,00	0,00	0,00
34	Reemplazo de dispositivos de drenaje en tablero del puente	ml	6,600000	0,00	0,00	0,00
35	Instalación de guardavías metálicos	ml	20,000000	0,00	0,00	0,00
36	Construcción de Alambrado	ml	3.523,000000	0,00	0,00	0,00
37	Traslado de Alambrado	ml	2.114,000000	0,00	0,00	0,00
38	Cordón de Hormigón Simple	ml	100,000000	0,00	0,00	0,00
39	Empasado de Taludes	m2	31.958,000000	0,00	0,00	0,00
40	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	ml	1.172,000000	0,00	0,00	0,00
41	Señalización Horizontal	m2	6.407,800000	0,00	0,00	0,00
42	Señalización Vertical	m2	42,070000	0,00	0,00	0,00
43	Pórtico de Señalización	Unidad	2,000000	0,00	0,00	0,00
44	Taches Reflectantes Unidireccionales	Unidad	100,000000	0,00	0,00	0,00
45	Taches Reflectantes Bidireccionales	Unidad	1.852,000000	0,00	0,00	0,00
46	Mojones de Kilometraje	Unidad	16,000000	0,00	0,00	0,00
47	Traslado de estructuras del servicio público (electricidad y telecomunicaciones)	Unidad	42,000000	0,00	0,00	0,00
48	Traslado y/o reparación de cañerías de agua	Km	1,000000	0,00	0,00	0,00
49	Traslado y/o reparación de red saneamiento/alcantarillado	Km	1,000000	0,00	0,00	0,00
50	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	Gl	1,000000	0,00	0,00	0,00
51	Movilización de Obra (3%)	Gl	1,000000	1,00	0,00	1,00
52	Componente comunicacional (1%)	Gl	1,000000	0,00	0,00	0,00
53	Instalaciones de servicios especializados	Mes	15,000000	3,00	1,00	4,00

OBSERVACION:

Ing. Feliciano Fariña Arena
Contratista

Ing. Aníbal Arturo Bracho Celias
Fiscalización