CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Excavación no clasificada**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **5.820,95 m³**

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³
0+940,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+950,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+960,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+970,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+980,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+990,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+000,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+010,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+020,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+030,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+040,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+050,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+060,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+070,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+080,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+090,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+100,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+110,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+120,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+130,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+140,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+150,00	3,62		0,07	3,62		0,25	
1+150,07	3,62		9,93	3,62		35,95	
1+160,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+170,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+180,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+190,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+200,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+210,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+220,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+230,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+240,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+250,00	3,62		10,00	3,62		36,20	

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

ochenta y nueve

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Excavación no clasificada**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

5.820,95 m³

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³
0+620,00	1,00		10,00	1,10		10,96	
0+630,00	1,19		10,00	1,28		12,83	
0+640,00	1,38		10,00	1,47		14,70	
0+650,00	1,56		10,00	1,66		16,57	
0+660,00	1,75		10,00	1,84		18,44	
0+670,00	1,94		10,00	2,03		20,31	
0+680,00	2,12		10,00	2,22		22,18	
0+690,00	2,31		10,00	2,40		24,05	
0+700,00	2,50		10,00	2,59		25,92	
0+710,00	2,69		10,00	2,78		27,79	
0+720,00	2,87		10,00	2,97		29,66	
0+730,00	3,06		10,00	3,15		31,53	
0+740,00	3,25		10,00	3,34		33,40	
0+750,00	3,43		0,12	3,43		0,41	
0+750,12	3,44		9,88	3,53		34,85	
0+760,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+770,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+780,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+790,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+800,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+810,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+820,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+830,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+840,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+850,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+860,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+870,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+880,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+890,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+900,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+910,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+920,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+930,00	3,62		10,00	3,62		36,20	

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

88 (ochenta y ocho)

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo — Perfil 4 Win

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Excavación no clasificada**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

5.820,95 m³

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³
0+320,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+330,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+340,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+350,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+360,00	3,62		10,00	3,55		35,45	
0+370,00	3,47		7,64	3,41		26,08	
0+377,64	3,36		2,36	3,34		7,88	
0+380,00	3,32		10,00	3,25		32,46	
0+390,00	3,17		10,00	3,10		30,96	
0+400,00	3,02		10,00	2,95		29,47	
0+410,00	2,87		10,00	2,80		27,97	
0+420,00	2,72		10,00	2,65		26,48	
0+430,00	2,57		10,00	2,50		24,98	
0+440,00	2,42		10,00	2,35		23,48	
0+450,00	2,27		0,55	2,27		1,25	
0+450,55	2,27		9,45	2,19		20,74	
0+460,00	2,12		10,00	2,05		20,49	
0+470,00	1,97		10,00	1,90		19,00	
0+480,00	1,82		10,00	1,75		17,50	
0+490,00	1,68		10,00	1,60		16,00	
0+500,00	1,53		10,00	1,45		14,51	
0+510,00	1,38		0,07	1,38		0,10	
0+510,07	1,37		9,93	1,30		12,92	
0+520,00	1,23		10,00	1,15		11,52	
0+530,00	1,08		10,00	1,00		10,02	
0+540,00	0,93		10,00	0,85		8,52	
0+550,00	0,78		10,00	0,70		7,03	
0+560,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+570,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+580,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+590,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+600,00	0,63		10,00	0,72		7,22	
0+610,00	0,82		10,00	0,91		9,09	

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

ochenta y siete!

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Excavación no clasificada**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

5.820,95 m³

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³
	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+10,00	0,63		4,01	0,63		2,52	
0+14,01	0,63		5,99	0,63		3,76	
0+20,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+30,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+40,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+50,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+60,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+70,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+80,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+90,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+100,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+110,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+120,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+130,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+140,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+150,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+160,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+170,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+180,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
0+190,00	0,63		10,00	0,76		7,64	
0+200,00	0,90		10,00	1,04		10,36	
0+210,00	1,17		10,00	1,31		13,08	
0+220,00	1,44		10,00	1,58		15,80	
0+230,00	1,72		10,00	1,85		18,52	
0+240,00	1,99		10,00	2,12		21,24	
0+250,00	2,26		10,00	2,40		23,96	
0+260,00	2,53		10,00	2,67		26,68	
0+270,00	2,80		10,00	2,94		29,40	
0+280,00	3,08		10,00	3,21		32,12	
0+290,00	3,35		10,00	3,48		34,84	
0+300,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
0+310,00	3,62		10,00	3,62		36,20	

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

86 (ochenta y seis)

Planilla de Volúmenes:

Ítem N.º 2.B – Excavación no Clasificada.

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

ochenta y cinco

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: 0 - 4+445

Tipo: **Desbroce, despeje y limpieza**

						19.991 m³	**9,35 Há**
	Izquierda	**Derecha**	**Ancho**	**Ancho**	**Ancho Desb.**	**Volúmen de**	**Area de**
Progresiva	**Posición**	**Posición**	**Total**	**Calzada**	Dist Pie: 1,50 m	**Desbroce**	**Limpieza**
prog	m.	m.	m.	m.	Esp: 0,25 m	m^3	m^2
4+430,00	-7,343	9,773	17,117		4,279	38,327	183,309
4+440,00	-6,312	7,233	13,545		3,386	18,092	87,788
4+445,14	-6,375	8,239	14,613		3,653		
Totales:						**19.991 m³**	**9,35 Há**

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

84 (ochenta y cuatro).

CONSORCIO CONCIV | MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | GOBIERNO NACIONAL | Paraguay de la gente

CONSORCIO CIALPA CONCREMAT C.Re.Ma. | CIALPA LSOA | CONCREMAT

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: 0 - 4+445

Tipo: **Desbroce, despeje y limpieza**

						19.991 m³	**9,35 Há**
	Izquierda	**Derecha**	**Ancho**	**Ancho**	**Ancho Desb.**	**Volúmen de**	**Area de**
Progresiva	**Posición**	**Posición**	**Total**	**Calzada**	Dist Pie: 1,50 m	**Desbroce**	**Limpieza**
prog	m.	m.	m.	m.	Esp: 0,25 m	m³	m²
4+130,00	-18,936	17,760	36,696		9,174	91,863	397,453
4+140,00	-18,798	17,996	36,794		9,199	90,773	393,092
4+150,00	-18,486	17,339	35,824		8,956	88,123	382,491
4+160,00	-17,415	17,259	34,674		8,668	87,870	381,481
4+170,00	-17,098	18,525	35,622		8,906	24,825	111,300
4+174,00	-6,619	7,409	14,028		3,507	20,722	100,887
4+180,00	-6,669	6,932	13,601		3,400	33,375	163,498
4+190,00	-6,616	6,482	13,099		3,275	32,688	160,750
4+200,00	-6,819	6,233	13,051		3,263	34,742	168,966
4+210,00	-6,768	7,973	14,742		3,685	36,001	174,002
4+220,00	-6,414	7,644	14,059		3,515	35,239	170,955
4+230,00	-6,620	7,513	14,132		3,533	34,070	166,278
4+240,00	-6,676	6,447	13,123		3,281	30,543	149,172
4+249,00	-6,670	7,356	14,026		3,507	4,195	19,781
4+250,00	-9,474	10,062	19,536		4,884	50,848	233,394
4+260,00	-10,026	11,117	21,143		5,286	53,885	245,540
4+270,00	-10,940	11,025	21,965		5,491	50,703	229,814
4+279,00	-11,393	11,711	23,104		5,776	5,775	26,098
4+280,00	-11,388	11,705	23,093		5,773	57,699	260,797
4+290,00	-11,350	11,717	23,067		5,767	19,563	88,423
4+293,39	-11,332	11,768	23,100		5,775	38,123	172,323
4+300,00	-11,203	11,837	23,040		5,760	58,621	264,483
4+310,00	-12,418	11,439	23,857		5,964	59,841	269,364
4+320,00	-12,649	11,367	24,016		6,004	60,648	272,591
4+330,00	-13,013	11,489	24,502		6,125	62,754	281,017
4+340,00	-13,327	12,374	25,701		6,425	62,775	281,101
4+350,00	-13,093	11,426	24,519		6,130	60,983	273,932
4+360,00	-12,901	11,367	24,268		6,067	60,908	273,632
4+370,00	-13,100	11,358	24,459		6,115	60,878	273,511
4+380,00	-12,833	11,411	24,243		6,061	60,293	271,174
4+390,00	-12,822	11,169	23,991		5,998	61,369	275,474
4+400,00	-13,177	11,926	25,104		6,276	61,143	274,571
4+410,00	-12,167	11,644	23,811		5,953	58,974	265,894
4+420,00	-11,578	11,790	23,368		5,842	50,606	232,424

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

83 (ochenta y tres)

CONSORCIO CONCIV | MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | GOBIERNO NACIONAL | Paraguay de la gente | CONSORCIO CIALPA CONCREMAT C.Re.Ma. | CIALPA LSOA | CONCREMAT

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: 0 - 4+445

Tipo: **Desbroce, despeje y limpieza**

						19.991 m³	**9,35 Há**
	Izquierda	**Derecha**	**Ancho**	**Ancho**	**Ancho Desb.**	**Volúmen de**	**Area de**
Progresiva	**Posición**	**Posición**	**Total**	**Calzada**	Dist Pie: 1,50 m	**Desbroce**	**Limpieza**
prog	m.	m.	m.	m.	Esp: 0,25 m	m³	m²
3+820,00	-10,737	12,798	23,536		5,884	58,988	265,954
3+830,00	-10,666	12,990	23,655		5,914	58,985	265,938
3+840,00	-10,610	12,923	23,532		5,883	58,784	265,135
3+850,00	-10,738	12,756	23,495		5,874	59,243	266,972
3+860,00	-10,875	13,025	23,900		5,975	30,022	135,086
3+865,00	-10,698	13,437	24,135		6,034	29,982	134,868
3+869,98	-10,653	13,376	24,029		6,007	0,120	0,541
3+870,00	-10,652	13,376	24,029		6,007	57,368	259,473
3+880,00	-9,393	12,473	21,866		5,466	56,481	255,923
3+890,00	-10,852	12,467	23,319		5,830	56,899	257,596
3+900,00	-11,129	11,072	22,201		5,550	57,401	259,602
3+910,00	-11,288	12,432	23,720		5,930	59,267	267,067
3+920,00	-11,148	12,545	23,693		5,923	58,749	264,997
3+930,00	-11,034	12,271	23,306		5,826	58,081	262,324
3+940,00	-10,892	12,267	23,159		5,790	56,942	257,768
3+950,00	-10,990	11,405	22,395		5,599	56,062	254,249
3+960,00	-11,133	11,322	22,455		5,614	55,746	252,984
3+970,00	-11,021	11,121	22,142		5,535	56,073	254,291
3+980,00	-11,316	11,400	22,717		5,679	57,057	258,229
3+990,00	-10,962	11,967	22,929		5,732	56,473	255,891
4+000,00	-10,867	11,383	22,249		5,562	58,393	263,573
4+010,00	-12,190	12,276	24,465		6,116	57,846	261,383
4+020,00	-9,317	12,494	21,811		5,453	56,408	255,631
4+030,00	-10,846	12,469	23,315		5,829	57,963	261,854
4+040,00	-10,662	12,394	23,056		5,764	57,323	259,291
4+050,00	-10,613	12,190	22,802		5,701	57,121	258,485
4+060,00	-10,860	12,035	22,895		5,724	56,785	257,141
4+070,00	-10,608	11,925	22,534		5,633	56,776	257,105
4+080,00	-10,934	11,953	22,887		5,722	56,942	257,767
4+090,00	-10,733	11,932	22,666		5,666	7,575	33,301
4+091,00	-18,978	18,957	37,936		9,484	85,193	367,772
4+100,00	-18,940	18,851	37,791		9,448	94,667	408,667
4+110,00	-19,261	18,681	37,942		9,485	94,084	406,334
4+120,00	-19,022	18,303	37,325		9,331	92,526	400,106

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

82 (ochenta y dos)

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: 0 - 4+445

Tipo: **Desbroce, despeje y limpieza**

						19.991 m³	**9,35 Há**
	Izquierda	**Derecha**	**Ancho**	**Ancho**	**Ancho Desb.**	**Volúmen de**	**Area de**
Progresiva	**Posición**	**Posición**	**Total**	**Calzada**	Dist Pie: 1,50 m	**Desbroce**	**Limpieza**
prog	m.	m.	m.	m.	Esp: 0,25 m	m³	m²
3+530,00	-11,266	13,224	24,491		6,123	6,119	27,478
3+531,00	-11,325	13,140	24,465		6,116	54,609	245,434
3+540,00	-10,733	13,343	24,076		6,019	58,903	265,611
3+550,00	-9,820	13,226	23,046		5,762	59,018	266,073
3+560,00	-10,701	13,467	24,169		6,042	59,395	267,579
3+570,00	-9,874	13,473	23,347		5,837	61,429	275,715
3+580,00	-11,991	13,804	25,796		6,449	32,887	146,548
3+585,00	-12,020	14,804	26,824		6,706	33,576	149,303
3+590,00	-12,066	14,832	26,898		6,724	7,973	34,893
3+591,00	-17,811	19,078	36,888		9,222	84,494	364,976
3+600,00	-18,292	19,926	38,217		9,554	94,863	409,452
3+610,00	-18,055	19,618	37,673		9,418	94,641	408,562
3+620,00	-18,544	19,496	38,039		9,510	92,976	401,903
3+630,00	-17,978	18,363	36,341		9,085	91,394	395,575
3+640,00	-17,662	19,112	36,774		9,193	92,813	401,251
3+650,00	-17,242	20,234	37,476		9,369	93,784	405,136
3+660,00	-17,456	20,095	37,551		9,388	94,437	407,748
3+670,00	-18,460	19,539	37,999		9,500	7,646	33,585
3+671,00	-10,625	12,547	23,171		5,793	51,477	232,907
3+680,00	-9,922	12,664	22,586		5,646	54,330	247,320
3+690,00	-9,567	11,312	20,878		5,220	54,186	246,742
3+700,00	-10,499	11,971	22,470		5,617	56,503	256,014
3+710,00	-10,639	12,094	22,733		5,683	55,795	253,180
3+720,00	-10,563	11,340	21,903		5,476	55,521	252,085
3+730,00	-10,706	11,807	22,514		5,628	56,197	254,788
3+740,00	-10,628	11,816	22,444		5,611	55,651	252,603
3+750,00	-10,568	11,509	22,077		5,519	53,230	242,921
3+760,00	-9,441	11,067	20,508		5,127	54,638	248,552
3+770,00	-10,696	12,507	23,203		5,801	38,549	174,055
3+776,62	-10,921	12,461	23,382		5,845	19,764	89,196
3+780,00	-10,929	12,468	23,397		5,849	58,211	262,845
3+790,00	-10,752	12,420	23,172		5,793	57,754	261,017
3+800,00	-10,645	12,386	23,031		5,758	56,250	255,002
3+810,00	-10,591	11,378	21,969		5,492	56,881	257,524

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

ochenta y uno!

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: 0 - 4+445

Tipo: **Desbroce, despeje y limpieza**

						19.991 m³	**9,35 Há**
	Izquierda	**Derecha**	**Ancho**	**Ancho**	**Ancho Desb.**	**Volúmen de**	**Area de**
Progresiva	**Posición**	**Posición**	**Total**	**Calzada**	Dist Pie: 1,50 m	**Desbroce**	**Limpieza**
prog	m.	m.	m.	m.	Esp: 0,25 m	m³	m²
3+229,77	-10,713	12,342	23,055		5,764	1,326	5,993
3+230,00	-10,712	12,342	23,054		5,764	57,443	259,771
3+240,00	-10,561	12,338	22,900		5,725	57,343	259,374
3+250,00	-10,474	12,501	22,975		5,744	57,506	260,023
3+260,00	-10,507	12,523	23,030		5,757	57,309	259,236
3+270,00	-10,458	12,359	22,818		5,704	56,930	257,721
3+280,00	-10,473	12,253	22,727		5,682	56,860	257,438
3+290,00	-10,427	12,334	22,761		5,690	57,016	258,064
3+300,00	-10,509	12,343	22,852		5,713	57,241	258,965
3+310,00	-10,489	12,453	22,941		5,735	57,395	259,578
3+320,00	-10,533	12,441	22,974		5,744	56,867	257,468
3+330,00	-10,456	12,064	22,519		5,630	56,444	255,778
3+340,00	-10,515	12,121	22,636		5,659	56,649	256,597
3+350,00	-10,454	12,229	22,683		5,671	56,621	256,483
3+360,00	-10,498	12,116	22,613		5,653	56,932	257,730
3+370,00	-10,877	12,056	22,933		5,733	56,760	257,038
3+380,00	-10,528	11,947	22,475		5,619	55,049	250,195
3+390,00	-11,001	10,563	21,564		5,391	53,501	244,005
3+400,00	-10,639	10,598	21,237		5,309	10,636	48,544
3+402,00	-10,577	10,729	21,307		5,327	41,007	188,030
3+410,00	-9,149	10,552	19,701		4,925	51,280	235,119
3+420,00	-10,401	10,922	21,323		5,331	54,628	248,512
3+430,00	-10,351	12,028	22,379		5,595	53,016	242,065
3+440,00	-9,302	10,731	20,034		5,008	52,661	240,643
3+450,00	-10,305	11,790	22,095		5,524	56,167	254,666
3+460,00	-10,397	12,442	22,838		5,710	57,281	259,125
3+470,00	-10,407	12,580	22,987		5,747	56,221	254,885
3+480,00	-9,406	12,585	21,991		5,498	5,489	24,957
3+481,00	-9,375	12,549	21,923		5,481	49,552	225,210
3+490,00	-9,383	12,740	22,123		5,531	56,833	257,334
3+500,00	-10,483	12,860	23,344		5,836	58,485	263,941
3+510,00	-10,569	12,876	23,445		5,861	0,879	3,967
3+510,15	-10,567	12,884	23,450		5,863	58,824	264,848
3+520,00	-10,966	13,359	24,326		6,081	61,021	274,082

ING. GUILLERMO J. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

80 (ochenta).

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: 0 - 4+445

Tipo: **Desbroce, despeje y limpieza**

						19.991 m³	**9,35 Há**
	Izquierda	**Derecha**	**Ancho**	**Ancho**	**Ancho Desb.**	**Volúmen de**	**Area de**
Progresiva	**Posición**	**Posición**	**Total**	**Calzada**	Dist Pie: 1,50 m	**Desbroce**	**Limpieza**
prog	m.	m.	m.	m.	Esp: 0,25 m	m³	m²
2+900,00	-9,116	11,518	20,634		5,158	53,073	242,292
2+910,00	-10,213	11,612	21,825		5,456	54,688	248,754
2+920,00	-10,245	11,681	21,926		5,482	54,962	249,846
2+930,00	-10,492	11,551	22,043		5,511	55,467	251,867
2+940,00	-10,704	11,626	22,330		5,583	55,784	253,135
2+950,00	-10,324	11,973	22,297		5,574	54,731	248,925
2+960,00	-9,297	12,191	21,488		5,372	54,671	248,682
2+970,00	-10,629	11,619	22,248		5,562	54,791	249,165
2+980,00	-10,368	11,217	21,585		5,396	53,552	244,208
2+990,00	-9,118	12,139	21,257		5,314	53,283	243,132
3+000,00	-9,376	11,994	21,370		5,342	53,488	243,953
3+010,00	-9,344	12,077	21,421		5,355	54,542	248,167
3+020,00	-10,303	11,910	22,213		5,553	53,304	243,214
3+030,00	-9,196	11,234	20,430		5,108	52,703	240,811
3+040,00	-10,635	11,097	21,732		5,433	54,330	247,322
3+050,00	-10,717	11,015	21,732		5,433	54,532	248,126
3+060,00	-10,795	11,098	21,893		5,473	54,180	246,722
3+070,00	-10,632	10,819	21,452		5,363	53,457	243,827
3+080,00	-10,669	10,645	21,314		5,328	53,725	244,901
3+090,00	-10,859	10,807	21,666		5,417	53,735	244,942
3+100,00	-10,589	10,733	21,322		5,331	53,139	242,555
3+110,00	-10,469	10,720	21,189		5,297	54,499	247,997
3+120,00	-10,546	11,864	22,410		5,603	55,875	253,499
3+130,00	-10,380	11,909	22,289		5,572	55,873	253,492
3+140,00	-10,511	11,898	22,409		5,602	55,706	252,522
3+149,90	-10,571	12,034	22,606		5,651	0,565	2,561
3+150,00	-10,571	12,034	22,605		5,651	56,512	256,048
3+160,00	-10,506	12,098	22,604		5,651	56,363	255,451
3+170,00	-10,440	12,046	22,486		5,622	56,351	255,405
3+180,00	-10,394	12,201	22,595		5,649	56,851	257,402
3+190,00	-10,491	12,394	22,885		5,721	57,097	258,388
3+200,00	-10,453	12,339	22,792		5,698	57,106	258,425
3+210,00	-10,554	12,339	22,893		5,723	57,327	259,308
3+220,00	-10,558	12,411	22,969		5,742	56,207	254,137

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

setenta y nueve

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: 0 - 4+445

Tipo: **Desbroce, despeje y limpieza**

						19.991 m³	**9,35 Há**
	Izquierda	**Derecha**	**Ancho**	**Ancho**	**Ancho Desb.**	**Volúmen de**	**Area de**
Progresiva	**Posición**	**Posición**	**Total**	**Calzada**	Dist Pie: 1,50 m	**Desbroce**	**Limpieza**
prog	m.	m.	m.	m.	Esp: 0,25 m	m³	m²
2+580,00	-10,363	12,023	22,386		5,597	54,096	246,385
2+590,00	-9,072	11,819	20,891		5,223	52,766	241,065
2+600,00	-10,338	10,984	21,322		5,331	53,443	243,772
2+610,00	-10,333	11,099	21,432		5,358	52,936	241,744
2+620,00	-10,298	10,619	20,917		5,229	52,327	239,307
2+630,00	-10,350	10,595	20,945		5,236	53,869	245,384
2+639,97	-10,324	11,956	22,280		5,570	0,167	0,758
2+640,00	-10,324	11,956	22,280		5,570	55,897	253,587
2+650,00	-10,269	12,169	22,438		5,609	55,873	253,490
2+660,00	-10,330	11,930	22,260		5,565	55,629	252,514
2+670,00	-10,344	11,898	22,243		5,561	53,975	245,902
2+680,00	-9,094	11,844	20,938		5,234	54,006	246,023
2+690,00	-10,335	11,932	22,267		5,567	53,995	245,981
2+700,00	-9,079	11,850	20,929		5,232	52,337	239,349
2+710,00	-9,085	11,856	20,941		5,235	50,790	233,160
2+720,00	-9,119	10,573	19,691		4,923	50,834	233,335
2+730,00	-9,082	11,894	20,976		5,244	54,214	246,855
2+740,00	-10,329	12,067	22,395		5,599	56,174	254,695
2+750,00	-10,412	12,132	22,543		5,636	54,753	249,013
2+760,00	-9,068	12,191	21,259		5,315	54,762	249,046
2+770,00	-10,414	12,136	22,550		5,638	56,064	254,256
2+780,00	-10,325	11,976	22,301		5,575	55,817	253,268
2+790,00	-10,498	11,855	22,353		5,588	55,789	253,155
2+800,00	-10,537	11,741	22,278		5,570	54,518	248,072
2+810,00	-9,336	12,000	21,336		5,334	38,039	173,155
2+817,00	-10,310	11,827	22,137		5,534	16,605	75,422
2+820,00	-10,313	11,832	22,144		5,536	55,500	251,998
2+830,00	-10,365	11,890	22,255		5,564	54,774	249,094
2+840,00	-10,399	11,164	21,564		5,391	52,964	241,858
2+850,00	-9,263	11,545	20,808		5,202	52,071	238,285
2+860,00	-9,338	11,511	20,849		5,212	52,089	238,355
2+870,00	-9,425	11,397	20,822		5,205	51,714	236,855
2+880,00	-9,107	11,442	20,549		5,137	51,458	235,831
2+890,00	-9,191	11,426	20,617		5,154	51,564	236,254

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

78 (setenta y ocho)

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: 0 - 4+445

Tipo: **Desbroce, despeje y limpieza**

						19.991 m³	**9,35 Há**
	Izquierda	**Derecha**	**Ancho**	**Ancho**	**Ancho Desb.**	**Volúmen de**	**Area de**
Progresiva	**Posición**	**Posición**	**Total**	**Calzada**	Dist Pie: 1,50 m	**Desbroce**	**Limpieza**
prog	m.	m.	m.	m.	Esp: 0,25 m	m³	m²
2+250,00	-9,216	11,271	20,487		5,122	50,879	233,518
2+260,00	-9,163	11,053	20,216		5,054	50,792	233,166
2+270,00	-9,277	11,139	20,417		5,104	52,508	240,032
2+280,00	-9,311	12,279	21,589		5,397	54,140	246,558
2+290,00	-10,928	10,794	21,722		5,431	52,989	241,955
2+300,00	-9,195	11,474	20,669		5,167	50,652	232,607
2+310,00	-9,247	10,605	19,852		4,963	51,891	237,562
2+320,00	-9,253	12,407	21,660		5,415	53,770	245,081
2+330,00	-9,152	12,205	21,356		5,339	53,415	243,660
2+340,00	-9,354	12,021	21,376		5,344	53,502	244,006
2+350,00	-9,596	11,829	21,425		5,356	53,252	243,008
2+360,00	-9,392	11,784	21,176		5,294	52,828	241,314
2+370,00	-9,449	11,638	21,087		5,272	52,807	241,227
2+380,00	-9,549	11,610	21,159		5,290	52,641	240,563
2+390,00	-9,432	11,522	20,954		5,238	52,328	239,311
2+400,00	-9,385	11,524	20,908		5,227	52,282	239,129
2+410,00	-9,937	10,981	20,917		5,229	52,795	241,180
2+420,00	-10,143	11,175	21,319		5,330	52,232	238,928
2+430,00	-9,540	10,927	20,467		5,117	52,117	238,468
2+440,00	-9,880	11,346	21,226		5,307	52,617	240,466
2+450,00	-9,788	11,079	20,867		5,217	52,981	241,923
2+460,00	-10,153	11,365	21,518		5,379	54,321	247,284
2+470,00	-10,409	11,530	21,939		5,485	54,322	247,287
2+480,00	-9,778	11,741	21,519		5,380	54,191	246,762
2+490,00	-10,113	11,721	21,834		5,458	27,351	124,405
2+495,00	-10,189	11,739	21,928		5,482	27,306	124,223
2+500,00	-10,127	11,634	21,761		5,440	54,743	248,973
2+510,00	-10,008	12,025	22,034		5,508	55,668	252,673
2+520,00	-10,067	12,434	22,501		5,625	53,787	245,147
2+530,00	-9,767	10,762	20,528		5,132	50,910	233,638
2+540,00	-9,146	11,054	20,199		5,050	50,008	230,031
2+550,00	-9,202	10,605	19,807		4,952	52,523	240,094
2+560,00	-10,289	11,923	22,212		5,553	54,211	246,843
2+570,00	-10,345	10,812	21,157		5,289	54,429	247,715

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

77 | setenta y siete

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: 0 - 4+445

Tipo: **Desbroce, despeje y limpieza**

19.991 m³ **9,35 Há**

Progresiva prog	Izquierda Posición m.	Derecha Posición m.	Ancho Total m.	Ancho Calzada m.	Ancho Desb. Dist Pie: 1,50 m Esp: 0,25 m	Volúmen de Desbroce m³	Area de Limpieza m²
1+910,00							30,000
1+920,00							30,000
1+930,00							30,000
1+940,00							30,000
1+950,00							30,000
1+960,00							30,000
1+970,00							30,000
1+980,00							30,000
1+990,00							30,000
2+000,00							30,000
2+010,00							30,000
2+020,00							30,000
2+030,00							30,000
2+040,00							30,000
2+050,00							30,000
2+060,00							30,000
2+070,00							30,000
2+080,00							30,000
2+090,00							140,968
2+100,00	-10,330	11,864	22,194		5,548	55,560	252,240
2+110,00	-10,396	11,859	22,254		5,564	54,033	246,133
2+120,00	-10,402	10,570	20,972		5,243	53,679	244,714
2+130,00	-10,348	11,622	21,971		5,493	54,074	246,295
2+140,00	-9,259	12,030	21,289		5,322	53,050	242,198
2+150,00	-9,528	11,623	21,151		5,288	52,900	241,601
2+160,00	-9,450	11,719	21,169		5,292	53,468	243,871
2+170,00	-9,529	12,076	21,605		5,401	53,099	242,397
2+180,00	-9,394	11,480	20,874		5,219	53,100	242,401
2+190,00	-9,405	12,201	21,606		5,401	53,884	245,537
2+200,00	-9,201	12,301	21,502		5,375	53,966	245,864
2+210,00	-9,327	12,345	21,671		5,418	53,306	243,223
2+220,00	-9,405	11,568	20,973		5,243	54,043	246,174
2+230,00	-9,300	12,961	22,261		5,565	54,670	248,678
2+240,00	-9,321	12,153	21,474		5,369	52,452	239,807

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

76 (setenta y seis)

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: 0 - 4+445

Tipo: **Desbroce, despeje y limpieza**

						19.991 m³	**9,35 Há**
	Izquierda	**Derecha**	**Ancho**	**Ancho**	**Ancho Desb.**	**Volúmen de**	**Area de**
Progresiva	**Posición**	**Posición**	**Total**	**Calzada**	Dist Pie: 1,50 m	**Desbroce**	**Limpieza**
prog	m.	m.	m.	m.	Esp: 0,25 m	m³	m²
1+580,00	-11,931	12,116	24,046	11,000	3,262	31,652	156,607
1+590,00	-10,695	12,580	23,275	11,000	3,069	30,830	153,318
1+600,00	-10,732	12,657	23,389	11,000	3,097	32,218	158,871
1+610,00	-11,620	12,765	24,386	11,000	3,346	32,687	160,748
1+620,00	-10,700	13,064	23,764	11,000	3,191	32,710	160,841
1+630,00	-11,220	13,184	24,404	11,000	3,351	33,270	163,082
1+640,00	-10,903	13,310	24,212	11,000	3,303	33,514	164,055
1+650,00	-11,136	13,463	24,599	11,000	3,400	34,735	168,939
1+660,00	-11,594	13,595	25,189	11,000	3,547	36,024	174,096
1+670,00	-11,999	13,631	25,630	11,000	3,657	38,165	182,662
1+680,00	-13,327	13,575	26,902	11,000	3,976	37,816	181,264
1+690,00	-11,658	13,693	25,350	11,000	3,588	40,007	190,028
1+700,00	-14,798	13,857	28,655	11,000	4,414	43,721	204,884
1+710,00	-14,374	13,947	28,321	11,000	4,330	33,071	162,284
1+720,00	-9,281	10,854	20,135	11,000	2,284	36,558	176,231
1+730,00	-9,511	10,599	20,111		5,028	51,924	237,696
1+740,00	-9,501	11,927	21,428		5,357	54,014	246,055
1+750,00	-9,355	12,427	21,783		5,446	55,776	253,104
1+760,00	-11,646	11,192	22,838		5,710	54,782	249,128
1+770,00	-9,324	11,663	20,987		5,247	51,641	236,566
1+780,00	-9,241	11,085	20,326		5,081	54,079	246,315
1+790,00	-10,354	12,583	22,937		5,734	57,475	259,900
1+800,00	-10,363	12,680	23,043		5,761	58,383	263,200
1+809,89	-10,471	13,711	24,183		6,046	0,665	2,990
1+810,00	-10,473	13,713	24,186		6,046	61,000	274,001
1+820,00	-10,265	14,349	24,614		6,154	60,052	270,207
1+830,00	-10,746	12,681	23,427		5,857	59,614	268,457
1+840,00	-10,316	13,949	24,265		6,066	61,153	274,611
1+850,00	-10,201	14,456	24,658		6,164		153,288
1+860,00							30,000
1+870,00							30,000
1+880,00							30,000
1+890,00							30,000
1+900,00							30,000

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

75 (setenta y cinco)

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: 0 - 4+445

Tipo: **Desbroce, despeje y limpieza**

19.991 m³ **9,35 Há**

Progresiva prog	Izquierda Posición m.	Derecha Posición m.	Ancho Total m.	Ancho Calzada m.	Ancho Desb. Dist Pie: 1,50 m Esp: 0,25 m	Volúmen de Desbroce m³	Area de Limpieza m²
1+300,00	-12,140	12,467	24,607	11,000	3,402	33,672	164,690
1+310,00	-11,946	12,385	24,331	11,000	3,333	33,461	163,845
1+320,00	-12,565	11,873	24,438	11,000	3,360	33,725	164,901
1+330,00	-12,610	11,932	24,542	11,000	3,386	34,039	166,156
1+340,00	-12,646	12,043	24,689	11,000	3,422	6,843	33,372
1+342,00	-12,643	12,040	24,683	11,000	3,421	24,913	120,953
1+349,10	-12,617	12,772	25,388	11,000	3,597	3,244	15,676
1+350,00	-12,616	12,830	25,447	11,000	3,612	36,324	175,295
1+360,00	-12,373	13,239	25,612	11,000	3,653	36,917	177,667
1+370,00	-12,176	13,745	25,921	11,000	3,730	38,364	183,455
1+380,00	-12,109	14,660	26,770	11,000	3,942	40,475	191,900
1+390,00	-12,271	15,339	27,610	11,000	4,153	8,348	39,392
1+392,00	-12,297	15,485	27,782	11,000	4,196	34,352	161,406
1+400,00	-13,358	15,211	28,569	11,000	4,392	22,815	106,890
1+405,21	-13,189	15,274	28,463	11,000	4,366	20,916	98,034
1+410,00	-13,192	15,278	28,469	11,000	4,367	42,724	200,897
1+420,00	-12,460	15,250	27,710	11,000	4,178	41,782	197,127
1+430,00	-12,312	15,403	27,715	11,000	4,179	42,160	198,642
1+440,00	-12,392	15,621	28,013	11,000	4,253	43,229	202,916
1+450,00	-12,903	15,667	28,570	11,000	4,393	43,286	203,144
1+460,00	-12,372	15,687	28,059	11,000	4,265	42,869	201,475
1+470,00	-12,417	15,819	28,236	11,000	4,309	42,810	201,238
1+480,00	-12,479	15,532	28,011	11,000	4,253	42,436	199,746
1+490,00	-12,731	15,207	27,938	11,000	4,234	42,270	199,081
1+500,00	-12,470	15,409	27,878	11,000	4,220	41,834	197,335
1+510,00	-12,364	15,225	27,589	11,000	4,147	41,010	194,040
1+520,00	-12,032	15,188	27,219	11,000	4,055	12,144	57,578
1+523,00	-12,006	15,160	27,166	11,000	4,041	28,104	133,418
1+530,00	-12,231	14,722	26,953	11,000	3,988	39,145	186,582
1+540,00	-12,320	14,042	26,363	11,000	3,841	36,904	177,615
1+550,00	-11,817	13,343	25,160	11,000	3,540	33,631	164,523
1+560,00	-12,257	11,488	23,744	11,000	3,186	33,261	163,045
1+570,00	-12,734	12,131	24,865	11,000	3,466	9,758	48,030
1+573,00	-12,494	10,662	23,156	11,000	3,039	22,052	109,207

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

74 (setenta y cuatro)

CONSORCIO CONCIV | MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | GOBIERNO NACIONAL | Paraguay de la gente | CONSORCIO CIALPA CONCREMAT C.Re.Ma. | CIALPA | CONCREMAT

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: 0 - 4+445

Tipo: **Desbroce, despeje y limpieza**

						19.991 m³	**9,35 Há**
	Izquierda	**Derecha**	**Ancho**	**Ancho**	**Ancho Desb.**	**Volúmen de**	**Area de**
Progresiva	**Posición**	**Posición**	**Total**	**Calzada**	Dist Pie: 1,50 m	**Desbroce**	**Limpieza**
prog	m.	m.	m.	m.	Esp: 0,25 m	m³	m²
0+970,00	-12,455	12,691	25,145	11,000	3,536	35,670	172,678
0+980,00	-12,495	12,895	25,390	11,000	3,598	36,195	174,778
0+990,00	-12,522	13,043	25,565	11,000	3,641	36,624	176,497
1+000,00	-12,536	13,198	25,734	11,000	3,683	38,155	182,619
1+010,00	-13,188	13,602	26,790	11,000	3,947	38,995	185,978
1+020,00	-13,065	13,341	26,406	11,000	3,851	38,028	182,114
1+030,00	-12,878	13,138	26,017	11,000	3,754	37,635	180,540
1+040,00	-13,000	13,091	26,091	11,000	3,773	37,666	180,663
1+050,00	-12,993	13,048	26,041	11,000	3,760	37,432	179,728
1+060,00	-12,845	13,059	25,904	11,000	3,726	37,618	180,471
1+070,00	-13,016	13,174	26,190	11,000	3,798	37,538	180,152
1+080,00	-12,770	13,071	25,840	11,000	3,710	37,057	178,227
1+090,00	-12,847	12,958	25,805	11,000	3,701	36,864	177,455
1+100,00	-12,818	12,868	25,686	11,000	3,671	36,415	175,658
1+110,00	-12,695	12,750	25,446	11,000	3,611	35,738	172,952
1+120,00	-12,546	12,599	25,145	11,000	3,536	35,394	171,578
1+130,00	-12,435	12,736	25,171	11,000	3,543	35,355	171,419
1+140,00	-12,302	12,811	25,113	11,000	3,528	34,736	168,943
1+150,00	-12,085	12,591	24,676	11,000	3,419	0,239	1,167
1+150,07	-12,084	12,590	24,674	11,000	3,419	33,718	164,663
1+160,00	-12,073	12,417	24,490	11,000	3,373	33,236	162,946
1+170,00	-11,884	12,215	24,099	11,000	3,275	31,675	156,700
1+180,00	-10,905	12,336	23,241	11,000	3,060	28,742	144,967
1+190,00	-10,603	11,150	21,752	11,000	2,688	28,465	143,861
1+200,00	-12,007	11,013	23,020	11,000	3,005	29,904	149,615
1+210,00	-12,026	10,877	22,903	11,000	2,976	31,488	155,954
1+220,00	-12,124	12,164	24,288	11,000	3,322	31,247	154,988
1+230,00	-12,004	10,706	22,710	11,000	2,927	29,066	146,264
1+240,00	-12,004	10,539	22,543	11,000	2,886	30,293	151,174
1+250,00	-11,894	11,798	23,692	11,000	3,173	32,228	158,911
1+260,00	-12,068	12,022	24,090	11,000	3,273	32,042	158,169
1+270,00	-11,685	11,859	23,543	11,000	3,136	31,925	157,699
1+280,00	-11,851	12,146	23,996	11,000	3,249	32,385	159,539
1+290,00	-11,897	12,014	23,911	11,000	3,228	33,148	162,592

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

73 (setenta y tres)

CONSORCIO CONCIV | MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | GOBIERNO NACIONAL | Paraguay de la gente

CONSORCIO CIALPA CONCREMAT C.Re.Ma. | CIALPA | CONCREMAT

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: 0 - 4+445

Tipo: **Desbroce, despeje y limpieza**

19.991 m³ **9,35 Há**

Progresiva prog	Izquierda Posición m.	Derecha Posición m.	Ancho Total m.	Ancho Calzada m.	Ancho Desb. Dist Pie: 1,50 m Esp: 0,25 m	Volúmen de Desbroce m³	Area de Limpieza m²
0+640,00	-12,694	13,079	25,773	11,000	3,693	36,480	175,918
0+650,00	-12,766	12,644	25,411	11,000	3,603	36,080	174,319
0+660,00	-12,742	12,711	25,453	11,000	3,613	35,882	173,530
0+670,00	-12,678	12,575	25,253	11,000	3,563	36,126	174,504
0+680,00	-13,233	12,415	25,648	11,000	3,662	35,715	172,862
0+690,00	-12,662	12,262	24,925	11,000	3,481	34,564	168,256
0+700,00	-12,627	12,099	24,727	11,000	3,432	33,768	165,073
0+710,00	-12,217	12,071	24,288	11,000	3,322	33,114	162,458
0+720,00	-12,151	12,053	24,204	11,000	3,301	32,658	160,633
0+730,00	-12,042	11,880	23,923	11,000	3,231	32,758	161,033
0+740,00	-12,090	12,194	24,284	11,000	3,321	33,290	163,160
0+750,00	-12,187	12,161	24,348	11,000	3,337	0,400	1,962
0+750,12	-12,188	12,162	24,350	11,000	3,337	31,222	154,529
0+760,00	-12,300	10,632	22,931	11,000	2,983	31,501	156,003
0+770,00	-12,459	11,810	24,269	11,000	3,317	32,799	161,197
0+780,00	-12,194	11,776	23,970	11,000	3,243	32,539	160,155
0+790,00	-12,372	11,689	24,061	11,000	3,265	31,254	155,014
0+800,00	-12,404	10,538	22,942	11,000	2,985	29,397	147,588
0+810,00	-10,721	11,854	22,576	11,000	2,894	31,956	157,825
0+820,00	-12,672	12,317	24,989	11,000	3,497	33,852	165,407
0+830,00	-11,975	12,118	24,092	11,000	3,273	32,571	160,284
0+840,00	-12,182	11,782	23,964	11,000	3,241	30,990	153,961
0+850,00	-12,031	10,797	22,828	11,000	2,957	29,580	148,320
0+860,00	-12,043	10,793	22,836	11,000	2,959	29,579	148,317
0+870,00	-12,060	10,767	22,827	11,000	2,957	29,655	148,622
0+880,00	-12,187	10,710	22,897	11,000	2,974	31,112	154,447
0+890,00	-12,263	11,730	23,992	11,000	3,248	32,471	159,882
0+900,00	-12,216	11,768	23,984	11,000	3,246	33,331	163,323
0+910,00	-12,335	12,346	24,681	11,000	3,420	34,032	166,126
0+920,00	-12,244	12,301	24,545	11,000	3,386	33,956	165,825
0+930,00	-12,106	12,514	24,620	11,000	3,405	34,189	166,755
0+940,00	-12,084	12,647	24,731	11,000	3,433	34,396	167,582
0+950,00	-12,129	12,657	24,786	11,000	3,446	34,962	169,848
0+960,00	-12,522	12,662	25,184	11,000	3,546	35,412	171,646

ING. GUILLERMO C. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

72 (setenta y dos)

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA Nº PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY Nº 6024/2018. Tramos Viales: Cnel. Oviedo-Carayao (32 km); Cnel. Oviedo-Caazapá (93,1 km); Acceso a Yatayty (3,6 km); Circunvalación de Ñumi (3,9 km); Circunvalación de Mbocayaty (2,15 km); Mbocayaty-Troche-Ruta Nacional Nº7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Ubicación de Pie de Talud **Perfil 4 Win**

Obra: DUPLICACIÓN DE RUTA PY 8 - TRAMO CNEL. OVIEDO - ESTADIO OVETENSES UNIDOS

Tramo: 0 - 4+445

Tipo: **Desbroce, despeje y limpieza**

						19.991 m³	**9,35 Há**
	Izquierda	**Derecha**	**Ancho**	**Ancho**	**Ancho Desb.**	**Volúmen de**	**Area de**
Progresiva	**Posición**	**Posición**	**Total**	**Calzada**	Dist Pie: 1,50 m	**Desbroce**	**Limpieza**
prog	m.	m.	m.	m.	Esp: 0,25 m	m³	m²
0+330,00	-13,295	14,222	27,517	11,000	4,129	40,844	193,375
0+340,00	-12,984	14,174	27,158	11,000	4,040	40,385	191,538
0+350,00	-13,011	14,139	27,149	11,000	4,037	40,202	190,808
0+360,00	-12,700	14,312	27,012	11,000	4,003	38,363	183,453
0+370,00	-11,259	14,419	25,678	11,000	3,670	28,385	136,459
0+377,64	-11,520	14,524	26,044	11,000	3,761	8,904	42,697
0+380,00	-11,576	14,564	26,140	11,000	3,785	37,971	181,883
0+390,00	-11,675	14,561	26,236	11,000	3,809	37,627	180,507
0+400,00	-11,396	14,470	25,865	11,000	3,716	37,832	181,326
0+410,00	-12,247	14,153	26,400	11,000	3,850	37,701	180,803
0+420,00	-11,838	13,923	25,760	11,000	3,690	36,710	176,842
0+430,00	-11,731	13,877	25,608	11,000	3,652	36,163	174,654
0+440,00	-11,715	13,608	25,323	11,000	3,581	35,485	171,939
0+450,00	-11,694	13,371	25,065	11,000	3,516	1,933	9,384
0+450,55	-11,693	13,364	25,058	11,000	3,514	32,948	160,141
0+460,00	-11,447	13,388	24,835	11,000	3,459	34,846	169,382
0+470,00	-11,682	13,360	25,042	11,000	3,510	35,040	170,162
0+480,00	-11,383	13,608	24,990	11,000	3,498	35,271	171,084
0+490,00	-11,794	13,432	25,226	11,000	3,557	35,616	172,465
0+500,00	-12,086	13,180	25,267	11,000	3,567	34,406	167,622
0+510,00	-11,146	13,112	24,258	11,000	3,314	0,232	1,138
0+510,07	-11,146	13,112	24,258	11,000	3,314	32,273	158,881
0+520,00	-10,706	13,037	23,742	11,000	3,186	32,271	159,083
0+530,00	-10,996	13,079	24,074	11,000	3,269	32,141	158,566
0+540,00	-10,856	12,782	23,639	11,000	3,160	31,329	155,314
0+550,00	-10,564	12,860	23,424	11,000	3,106	33,403	163,612
0+560,00	-12,063	13,235	25,298	11,000	3,575	34,680	168,720
0+570,00	-11,856	12,589	24,446	11,000	3,361	34,155	166,619
0+580,00	-12,104	12,774	24,878	11,000	3,469	35,283	171,134
0+590,00	-12,440	12,909	25,349	11,000	3,587	35,824	173,297
0+600,00	-12,586	12,724	25,311	11,000	3,578	35,569	172,274
0+610,00	-12,592	12,552	25,144	11,000	3,536	35,259	171,036
0+620,00	-12,559	12,504	25,063	11,000	3,516	35,222	170,887
0+630,00	-12,560	12,555	25,115	11,000	3,529	36,109	174,437

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

71 (setenta y uno)