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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Suelo Ripio**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

9.108,18 m³

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Suelo Ripio m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Suelo Ripio m²	Volumen Excavación m³	Volumen Suelo Ripio m³
4+010,00		0,95	10,00		0,83		8,33
4+020,00		0,71	10,00		0,59		5,95
4+030,00		0,48	10,00		0,36		3,57
4+040,00		0,24	10,00				
4+050,00			10,00				
4+060,00			10,00				
4+070,00			10,00				
4+080,00			10,00				
4+090,00			1,00				
4+091,00			9,00				
4+100,00			10,00				
4+110,00			10,00				
4+120,00			10,00				
4+130,00			10,00				
4+140,00			10,00				
4+150,00			10,00				
4+160,00			10,00				
4+170,00			4,00				
4+174,00			6,00				
4+180,00			10,00				
4+190,00			10,00				
4+200,00			10,00				
4+210,00			10,00				
4+220,00			10,00				
4+230,00			10,00				
4+240,00			9,00				
4+249,00			1,00				
4+250,00			10,00				
4+260,00			10,00				
4+270,00			9,00				
4+279,00			1,00				
4+280,00			10,00				
4+290,00			3,39				

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

132 (ciento treinta 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 Volumen de Movimiento de Suelo

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Suelo Ripio**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

9.108,18 m³

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Suelo Ripio m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Suelo Ripio m²	Volumen Excavación m³	Volumen Suelo Ripio m³
3+710,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+720,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+730,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+740,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+750,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+760,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+770,00		2,38	6,62		2,38		15,75
3+776,62		2,38	3,38		2,38		8,04
3+780,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+790,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+800,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+810,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+820,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+830,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+840,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+850,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+860,00		2,38	5,00		2,38		11,90
3+865,00		2,38	4,98		2,38		11,85
3+869,98		2,38	0,02				
3+870,00			10,00				
3+880,00			10,00				
3+890,00			10,00				
3+900,00			10,00				
3+910,00			10,00				
3+920,00			10,00				
3+930,00			10,00				
3+940,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+950,00		2,38	10,00		2,26		22,60
3+960,00		2,14	10,00		2,02		20,22
3+970,00		1,90	10,00		1,78		17,84
3+980,00		1,67	10,00		1,55		15,46
3+990,00		1,43	10,00		1,31		13,08
4+000,00		1,19	10,00		1,07		10,71

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

131 (ciento treinta 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 Volumen de Movimiento de Suelo

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Suelo Ripio**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

9.108,18 m³

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Suelo Ripio m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Suelo Ripio m²	Volumen Excavación m³	Volumen Suelo Ripio m³
3+440,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+450,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+460,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+470,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+480,00		2,38	1,00		2,38		2,38
3+481,00		2,38	9,00		2,38		21,41
3+490,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+500,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+510,00		2,38	0,15		2,38		0,36
3+510,15		2,38	9,85		2,38		23,43
3+520,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+530,00		2,38	1,00		2,38		2,38
3+531,00		2,38	9,00		2,38		21,41
3+540,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+550,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+560,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+570,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+580,00		2,38	5,00		2,38		11,90
3+585,00		2,38	5,00		2,38		11,90
3+590,00		2,38	1,00		2,38		2,38
3+591,00		2,38	9,00				
3+600,00			10,00				
3+610,00			10,00				
3+620,00			10,00				
3+630,00			10,00				
3+640,00			10,00				
3+650,00			10,00				
3+660,00			10,00				
3+670,00			1,00				
3+671,00		2,38	9,00		2,38		21,41
3+680,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+690,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+700,00		2,38	10,00		2,38		23,79

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

130 (ciento treinta)

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Suelo Ripio**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

9.108,18 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Suelo Ripio		Excavación	Suelo Ripio	Excavación	Suelo Ripio
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
3+140,00		2,38	9,90		2,38		23,55
3+149,90		2,38	0,10		2,38		0,24
3+150,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+160,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+170,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+180,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+190,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+200,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+210,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+220,00		2,38	9,77		2,38		23,24
3+229,77		2,38	0,23		2,38		0,55
3+230,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+240,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+250,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+260,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+270,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+280,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+290,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+300,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+310,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+320,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+330,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+340,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+350,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+360,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+370,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+380,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+390,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+400,00		2,38	2,00		2,38		4,76
3+402,00		2,38	8,00		2,38		19,03
3+410,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+420,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+430,00		2,38	10,00		2,38		23,79

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Suelo Ripio**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

9.108,18 m³

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Suelo Ripio m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Suelo Ripio m²	Volumen Excavación m³	Volumen Suelo Ripio m³
2+817,00		2,38	3,00		2,38		7,14
2+820,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+830,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+840,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+850,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+860,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+870,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+880,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+890,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+900,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+910,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+920,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+930,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+940,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+950,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+960,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+970,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+980,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+990,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+000,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+010,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+020,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+030,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+040,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+050,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+060,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+070,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+080,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+090,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+100,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+110,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+120,00		2,38	10,00		2,38		23,79
3+130,00		2,38	10,00		2,38		23,79

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

128 (ciento veintiocho)

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Suelo Ripio**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

9.108,18 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Suelo Ripio		Excavación	Suelo Ripio	Excavación	Suelo Ripio
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
2+500,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+510,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+520,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+530,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+540,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+550,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+560,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+570,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+580,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+590,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+600,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+610,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+620,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+630,00		2,38	9,97		2,38		23,72
2+639,97		2,38	0,03		2,38		0,07
2+640,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+650,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+660,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+670,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+680,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+690,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+700,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+710,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+720,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+730,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+740,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+750,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+760,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+770,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+780,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+790,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+800,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+810,00		2,38	7,00		2,38		16,65

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

127 (ciento veintisiete)

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Suelo Ripio**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

9.108,18 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Suelo Ripio		Excavación	Suelo Ripio	Excavación	Suelo Ripio
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
2+180,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+190,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+200,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+210,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+220,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+230,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+240,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+250,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+260,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+270,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+280,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+290,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+300,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+310,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+320,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+330,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+340,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+350,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+360,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+370,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+380,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+390,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+400,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+410,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+420,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+430,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+440,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+450,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+460,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+470,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+480,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+490,00		2,38	5,00		2,38		11,90
2+495,00		2,38	5,00		2,38		11,90

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

126 (ciento veintiseis)

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Suelo Ripio**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

9.108,18 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Suelo Ripio		Excavación	Suelo Ripio	Excavación	Suelo Ripio
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+850,00		2,38	10,00				
1+860,00			10,00				
1+870,00			10,00				
1+880,00			10,00				
1+890,00			10,00				
1+900,00			10,00				
1+910,00			10,00				
1+920,00			10,00				
1+930,00			10,00				
1+940,00			10,00				
1+950,00			10,00				
1+960,00			10,00				
1+970,00			10,00				
1+980,00			10,00				
1+990,00			10,00				
2+000,00			10,00				
2+010,00			10,00				
2+020,00			10,00				
2+030,00			10,00				
2+040,00			10,00				
2+050,00			10,00				
2+060,00			10,00				
2+070,00			10,00				
2+080,00			10,00				
2+090,00			10,00				
2+100,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+110,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+120,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+130,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+140,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+150,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+160,00		2,38	10,00		2,38		23,79
2+170,00		2,38	10,00		2,38		23,79

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Suelo Ripio**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

9.108,18 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Suelo Ripio		Excavación	Suelo Ripio	Excavación	Suelo Ripio
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+540,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+550,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+560,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+570,00		2,84	3,00		2,84		8,51
1+573,00		2,84	7,00		2,84		19,86
1+580,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+590,00		2,84	10,00		2,82		28,19
1+600,00		2,80	10,00		2,78		27,84
1+610,00		2,77	10,00		2,75		27,49
1+620,00		2,73	10,00		2,71		27,14
1+630,00		2,70	10,00		2,68		26,78
1+640,00		2,66	10,00		2,64		26,43
1+650,00		2,63	10,00		2,61		26,08
1+660,00		2,59	10,00		2,57		25,73
1+670,00		2,56	10,00		2,54		25,38
1+680,00		2,52	10,00		2,50		25,02
1+690,00		2,48	10,00		2,47		24,67
1+700,00		2,45	10,00		2,43		24,32
1+710,00		2,41	10,00		2,40		23,97
1+720,00		2,38	10,00		2,38		23,79
1+730,00		2,38	10,00		2,38		23,79
1+740,00		2,38	10,00		2,38		23,79
1+750,00		2,38	10,00		2,38		23,79
1+760,00		2,38	10,00		2,38		23,79
1+770,00		2,38	10,00		2,38		23,79
1+780,00		2,38	10,00		2,38		23,79
1+790,00		2,38	10,00		2,38		23,79
1+800,00		2,38	9,89		2,38		23,53
1+809,89		2,38	0,11		2,38		0,26
1+810,00		2,38	10,00		2,38		23,79
1+820,00		2,38	10,00		2,38		23,79
1+830,00		2,38	10,00		2,38		23,79
1+840,00		2,38	10,00		2,38		23,79

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

124 (ciento veinticuatro).

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Suelo Ripio**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

9.108,18 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Suelo Ripio		Excavación	Suelo Ripio	Excavación	Suelo Ripio
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+260,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+270,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+280,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+290,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+300,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+310,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+320,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+330,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+340,00		2,84	2,00		2,84		5,67
1+342,00		2,84	7,10		2,84		20,14
1+349,10		2,84	0,90		2,84		2,55
1+350,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+360,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+370,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+380,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+390,00		2,84	2,00		2,84		5,67
1+392,00		2,84	8,00		2,84		22,70
1+400,00		2,84	5,21		2,84		14,78
1+405,21		2,84	4,79		2,84		13,59
1+410,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+420,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+430,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+440,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+450,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+460,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+470,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+480,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+490,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+500,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+510,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+520,00		2,84	3,00		2,84		8,51
1+523,00		2,84	7,00		2,84		19,86
1+530,00		2,84	10,00		2,84		28,37

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Suelo Ripio**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

9.108,18 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Suelo Ripio		Excavación	Suelo Ripio	Excavación	Suelo Ripio
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
0+940,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+950,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+960,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+970,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+980,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+990,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+000,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+010,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+020,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+030,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+040,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+050,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+060,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+070,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+080,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+090,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+100,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+110,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+120,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+130,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+140,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+150,00		2,84	0,07		2,84		0,20
1+150,07		2,84	9,93		2,84		28,17
1+160,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+170,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+180,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+190,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+200,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+210,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+220,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+230,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+240,00		2,84	10,00		2,84		28,37
1+250,00		2,84	10,00		2,84		28,37

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

122 (ciento veintidos)

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Suelo Ripio**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

9.108,18 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Suelo Ripio		Excavación	Suelo Ripio	Excavación	Suelo Ripio
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
0+620,00		2,44	10,00		2,45		24,51
0+630,00		2,46	10,00		2,48		24,79
0+640,00		2,49	10,00		2,51		25,08
0+650,00		2,52	10,00		2,54		25,36
0+660,00		2,55	10,00		2,57		25,65
0+670,00		2,58	10,00		2,59		25,94
0+680,00		2,61	10,00		2,62		26,22
0+690,00		2,64	10,00		2,65		26,51
0+700,00		2,67	10,00		2,68		26,80
0+710,00		2,69	10,00		2,71		27,08
0+720,00		2,72	10,00		2,74		27,37
0+730,00		2,75	10,00		2,77		27,65
0+740,00		2,78	10,00		2,79		27,94
0+750,00		2,81	0,12		2,81		0,34
0+750,12		2,81	9,88		2,82		27,89
0+760,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+770,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+780,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+790,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+800,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+810,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+820,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+830,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+840,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+850,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+860,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+870,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+880,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+890,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+900,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+910,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+920,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+930,00		2,84	10,00		2,84		28,37

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

121 | ciento veintiuno |.

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Suelo Ripio**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

9.108,18 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Suelo Ripio		Excavación	Suelo Ripio	Excavación	Suelo Ripio
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
0+320,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+330,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+340,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+350,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+360,00		2,84	10,00		2,83		28,26
0+370,00		2,81	7,64		2,81		21,43
0+377,64		2,80	2,36		2,79		6,59
0+380,00		2,79	10,00		2,78		27,80
0+390,00		2,77	10,00		2,76		27,57
0+400,00		2,75	10,00		2,73		27,34
0+410,00		2,72	10,00		2,71		27,11
0+420,00		2,70	10,00		2,69		26,88
0+430,00		2,68	10,00		2,67		26,65
0+440,00		2,65	10,00		2,64		26,42
0+450,00		2,63	0,55		2,63		1,45
0+450,55		2,63	9,45		2,62		24,75
0+460,00		2,61	10,00		2,60		25,97
0+470,00		2,59	10,00		2,57		25,74
0+480,00		2,56	10,00		2,55		25,51
0+490,00		2,54	10,00		2,53		25,28
0+500,00		2,52	10,00		2,50		25,05
0+510,00		2,49	0,07		2,49		0,17
0+510,07		2,49	9,93		2,48		24,65
0+520,00		2,47	10,00		2,46		24,59
0+530,00		2,45	10,00		2,44		24,36
0+540,00		2,42	10,00		2,41		24,13
0+550,00		2,40	10,00		2,39		23,90
0+560,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+570,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+580,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+590,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+600,00		2,38	10,00		2,39		23,93
0+610,00		2,41	10,00		2,42		24,22

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

120 (ciento veinte)

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Suelo Ripio**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

9.108,18 m³

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Suelo Ripio m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Suelo Ripio m²	Volumen Excavación m³	Volumen Suelo Ripio m³
		2,38	10,00		2,38		23,79
0+10,00		2,38	4,01		2,38		9,54
0+14,01		2,38	5,99		2,38		14,25
0+20,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+30,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+40,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+50,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+60,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+70,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+80,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+90,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+100,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+110,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+120,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+130,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+140,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+150,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+160,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+170,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+180,00		2,38	10,00		2,38		23,79
0+190,00		2,38	10,00		2,40		24,00
0+200,00		2,42	10,00		2,44		24,41
0+210,00		2,46	10,00		2,48		24,83
0+220,00		2,50	10,00		2,52		25,25
0+230,00		2,55	10,00		2,57		25,66
0+240,00		2,59	10,00		2,61		26,08
0+250,00		2,63	10,00		2,65		26,50
0+260,00		2,67	10,00		2,69		26,91
0+270,00		2,71	10,00		2,73		27,33
0+280,00		2,75	10,00		2,77		27,75
0+290,00		2,80	10,00		2,82		28,16
0+300,00		2,84	10,00		2,84		28,37
0+310,00		2,84	10,00		2,84		28,37

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

119 (ciento diecinueve).

Planilla de Volúmenes:

Ítem N.º 6.10 – Suelo Ripio.

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

118 (ciento dieciocho).

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: Terraplén

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

7.457,54 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
4+320,00		2,13	10,00		1,73		17,30
4+330,00		1,33	10,00		1,51		15,14
4+340,00		1,70	10,00		1,32		13,19
4+350,00		0,94	10,00		0,89		8,93
4+360,00		0,85	10,00		1,05		10,51
4+370,00		1,26	10,00		1,18		11,77
4+380,00		1,10	10,00		1,51		15,08
4+390,00		1,92	10,00		2,44		24,35
4+400,00		2,95	10,00		2,66		26,57
4+410,00		2,36	10,00		2,53		25,35
4+420,00		2,71	10,00		2,81		28,09
4+430,00		2,91	10,00		2,12		21,18
4+440,00		1,33	5,14				
4+445,14							
Totales:			4.445,14 ml				**7.457,54 m³**

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

117 | ciento diecisiete

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Terraplén**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

7.457,54 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
4+060,00		4,50	10,00		4,13		41,29
4+070,00		3,76	10,00		3,67		36,74
4+080,00		3,59	10,00		3,84		38,37
4+090,00		4,08	1,00		11,55		11,55
4+091,00		19,01	9,00		18,23		164,04
4+100,00		17,44	10,00		16,95		169,54
4+110,00		16,47	10,00		12,83		128,28
4+120,00		9,19	10,00		10,74		107,43
4+130,00		12,30	10,00		12,01		120,08
4+140,00		11,72	10,00		9,25		92,52
4+150,00		6,79	10,00		6,18		61,83
4+160,00		5,58	10,00		5,05		50,55
4+170,00		4,53	4,00		3,10		12,39
4+174,00		1,66	6,00		1,71		10,28
4+180,00		1,76	10,00		1,79		17,89
4+190,00		1,82	10,00		2,09		20,94
4+200,00		2,37	10,00		2,59		25,90
4+210,00		2,81	10,00		2,83		28,27
4+220,00		2,85	10,00		2,88		28,82
4+230,00		2,92	10,00		2,87		28,69
4+240,00		2,82	9,00		2,81		25,26
4+249,00		2,79	1,00		2,35		2,35
4+250,00		1,91	10,00		1,65		16,50
4+260,00		1,39	10,00		1,75		17,53
4+270,00		2,11	9,00		2,55		22,97
4+279,00		2,99	1,00		2,96		2,96
4+280,00		2,93	10,00		2,86		28,64
4+290,00		2,80	3,39		2,93		9,93
4+293,39		3,06	6,61		2,70		17,87
4+300,00		2,35	10,00		1,78		17,80
4+310,00		1,21	10,00		1,67		16,70

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

116 (ciento dieciseis)

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 N° PAR-22/2016, APROBADOS POR LEY N° 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 N°7 (38,1 km). Total: 172,85 km

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Terraplén**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

7.457,54 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
3+776,62		0,01	3,38		0,01		0,03
3+780,00		0,01	10,00		0,25		2,50
3+790,00		0,49	10,00		0,85		8,52
3+800,00		1,21	10,00		1,91		19,14
3+810,00		2,62	10,00		1,41		14,13
3+820,00		0,21	10,00		0,11		1,08
3+830,00		0,01	10,00		0,04		0,37
3+840,00		0,07	10,00				
3+850,00			10,00				
3+860,00		0,01	5,00		0,01		0,03
3+865,00			4,98				
3+869,98		0,00	0,02		0,00		0,00
3+870,00			10,00				
3+880,00			10,00				
3+890,00			10,00				
3+900,00			10,00				
3+910,00			10,00				
3+920,00			10,00				
3+930,00		0,40	10,00		0,84		8,41
3+940,00		1,28	10,00		1,65		16,45
3+950,00		2,01	10,00		1,39		13,92
3+960,00		0,77	10,00		1,86		18,56
3+970,00		2,94	10,00		2,46		24,64
3+980,00		1,99	10,00		2,34		23,41
3+990,00		2,69	10,00		2,34		23,40
4+000,00		1,99	10,00		2,00		20,04
4+010,00		2,02	10,00		3,09		30,89
4+020,00		4,16	10,00		4,61		46,12
4+030,00		5,06	10,00		5,76		57,62
4+040,00		6,46	10,00		6,21		62,14
4+050,00		5,97	10,00		5,24		52,35

ING. GUILLERMO L. MAS MEZA
REPRESENTANTE LEGAL

115 (ciento quince)

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: Terraplén

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

7.457,54 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
3+510,15		7,73	9,85		8,41		82,82
3+520,00		9,09	10,00		9,48		94,79
3+530,00		9,87	1,00		9,51		9,51
3+531,00		9,14	9,00		8,66		77,92
3+540,00		8,17	10,00		10,34		103,43
3+550,00		12,51	10,00		11,17		111,73
3+560,00		9,83	10,00		10,48		104,79
3+570,00		11,13	10,00		12,42		124,22
3+580,00		13,72	5,00		14,68		73,38
3+585,00		15,63	5,00		15,96		79,80
3+590,00		16,29	1,00		27,52		27,52
3+591,00		38,76	9,00				
3+600,00			10,00				
3+610,00			10,00				
3+620,00			10,00				
3+630,00			10,00				
3+640,00			10,00				
3+650,00			10,00				
3+660,00			10,00				
3+670,00			1,00				
3+671,00		5,07	9,00		3,33		30,01
3+680,00		1,60	10,00		1,28		12,80
3+690,00		0,96	10,00		2,11		21,10
3+700,00		3,26	10,00		4,62		46,19
3+710,00		5,98	10,00		4,66		46,55
3+720,00		3,33	10,00		3,67		36,71
3+730,00		4,01	10,00		4,30		43,03
3+740,00		4,60	10,00		3,79		37,85
3+750,00		2,97	10,00		1,80		18,01
3+760,00		0,63	10,00		0,32		3,23
3+770,00		0,02	6,62		0,02		0,11

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

114 (ciento catorce).

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Terraplén**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

7.457,54 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
3+230,00		0,00	10,00				
3+240,00			10,00				
3+250,00		0,06	10,00		0,09		0,91
3+260,00		0,12	10,00		0,06		0,61
3+270,00		0,00	10,00		0,24		2,40
3+280,00		0,48	10,00		0,25		2,50
3+290,00		0,02	10,00		0,01		0,15
3+300,00		0,01	10,00		0,14		1,41
3+310,00		0,27	10,00		0,16		1,55
3+320,00		0,04	10,00				
3+330,00			10,00				
3+340,00			10,00				
3+350,00			10,00				
3+360,00		0,01	10,00		0,01		0,07
3+370,00		0,01	10,00		0,16		1,63
3+380,00		0,32	10,00		0,39		3,94
3+390,00		0,47	10,00		0,24		2,39
3+400,00		0,01	2,00		0,04		0,07
3+402,00		0,07	8,00		0,17		1,38
3+410,00		0,28	10,00		0,23		2,27
3+420,00		0,17	10,00		0,10		0,99
3+430,00		0,02	10,00		0,16		1,63
3+440,00		0,30	10,00		2,05		20,54
3+450,00		3,81	10,00		4,76		47,58
3+460,00		5,71	10,00		6,32		63,16
3+470,00		6,92	10,00		7,29		72,87
3+480,00		7,65	1,00		7,51		7,51
3+481,00		7,36	9,00		7,33		65,96
3+490,00		7,30	10,00		7,69		76,85
3+500,00		8,07	10,00		7,88		78,79
3+510,00		7,68	0,15		7,71		1,16

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

113/ciento trece.