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: **Concreto asfáltico con polimero**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.175,24 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico con polimero		Excavación	Concreto asfáltico con polimero	Excavación	Concreto asfáltico con polimero
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+030,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+040,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+050,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+060,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+070,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+080,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+090,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+100,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+110,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+120,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+130,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+140,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+150,00		0,69	0,07		0,69		0,05
1+150,07		0,69	9,93		0,69		6,87
1+160,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+170,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+180,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+190,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+200,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+210,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+220,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+230,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+240,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+250,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+260,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+270,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+280,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+290,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+300,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+310,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+320,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+330,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+340,00		0,69	2,00		0,69		1,38
1+342,00		0,69	7,10		0,69		4,91
1+349,10		0,69	0,90		0,69		0,62
1+350,00		0,69	10,00		0,69		6,92

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

182 (ciento 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 Volumen de Movimiento de Suelo

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Concreto asfáltico con polimero**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.175,24 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico con polimero		Excavación	Concreto asfáltico con polimero	Excavación	Concreto asfáltico con polimero
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
0+680,00		0,59	10,00		0,60		6,01
0+690,00		0,61	10,00		0,61		6,13
0+700,00		0,62	10,00		0,62		6,25
0+710,00		0,63	10,00		0,64		6,37
0+720,00		0,64	10,00		0,65		6,49
0+730,00		0,66	10,00		0,66		6,62
0+740,00		0,67	10,00		0,67		6,74
0+750,00		0,68	0,12		0,68		0,08
0+750,12		0,68	9,88		0,69		6,78
0+760,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+770,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+780,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+790,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+800,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+810,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+820,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+830,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+840,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+850,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+860,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+870,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+880,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+890,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+900,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+910,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+920,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+930,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+940,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+950,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+960,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+970,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+980,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+990,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+000,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+010,00		0,69	10,00		0,69		6,92
1+020,00		0,69	10,00		0,69		6,92

181 (ciento 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 Volumen de Movimiento de Suelo

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Concreto asfáltico con polimero**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.175,24 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico con polimero		Excavación	Concreto asfáltico con polimero	Excavación	Concreto asfáltico con polimero
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
0+350,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+360,00		0,69	10,00		0,69		6,87
0+370,00		0,68	7,64		0,68		5,18
0+377,64		0,67	2,36		0,67		1,59
0+380,00		0,67	10,00		0,67		6,68
0+390,00		0,66	10,00		0,66		6,58
0+400,00		0,65	10,00		0,65		6,48
0+410,00		0,64	10,00		0,64		6,38
0+420,00		0,63	10,00		0,63		6,29
0+430,00		0,62	10,00		0,62		6,19
0+440,00		0,61	10,00		0,61		6,09
0+450,00		0,60	0,55		0,60		0,33
0+450,55		0,60	9,45		0,60		5,66
0+460,00		0,59	10,00		0,59		5,90
0+470,00		0,58	10,00		0,58		5,80
0+480,00		0,58	10,00		0,57		5,70
0+490,00		0,57	10,00		0,56		5,60
0+500,00		0,56	10,00		0,55		5,51
0+510,00		0,55	0,07		0,55		0,04
0+510,07		0,55	9,93		0,54		5,37
0+520,00		0,54	10,00		0,53		5,31
0+530,00		0,53	10,00		0,52		5,21
0+540,00		0,52	10,00		0,51		5,12
0+550,00		0,51	10,00		0,50		5,02
0+560,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+570,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+580,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+590,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+600,00		0,50	10,00		0,50		5,03
0+610,00		0,51	10,00		0,52		5,15
0+620,00		0,52	10,00		0,53		5,27
0+630,00		0,53	10,00		0,54		5,40
0+640,00		0,55	10,00		0,55		5,52
0+650,00		0,56	10,00		0,56		5,64
0+660,00		0,57	10,00		0,58		5,76
0+670,00		0,58	10,00		0,59		5,88

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

180 (ciento 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 Volumen de Movimiento de Suelo

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Concreto asfáltico con polimero**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.175,24 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico con polimero		Excavación	Concreto asfáltico con polimero	Excavación	Concreto asfáltico con polimero
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
		0,50	10,00		0,50		4,97
0+10,00		0,50	4,01		0,50		1,99
0+14,01		0,50	5,99		0,50		2,98
0+20,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+30,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+40,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+50,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+60,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+70,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+80,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+90,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+100,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+110,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+120,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+130,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+140,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+150,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+160,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+170,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+180,00		0,50	10,00		0,50		4,97
0+190,00		0,50	10,00		0,51		5,06
0+200,00		0,51	10,00		0,52		5,24
0+210,00		0,53	10,00		0,54		5,41
0+220,00		0,55	10,00		0,56		5,59
0+230,00		0,57	10,00		0,58		5,77
0+240,00		0,59	10,00		0,59		5,95
0+250,00		0,60	10,00		0,61		6,12
0+260,00		0,62	10,00		0,63		6,30
0+270,00		0,64	10,00		0,65		6,48
0+280,00		0,66	10,00		0,67		6,65
0+290,00		0,67	10,00		0,68		6,83
0+300,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+310,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+320,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+330,00		0,69	10,00		0,69		6,92
0+340,00		0,69	10,00		0,69		6,92

ING. GUILLERMO I. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

179 | ciento setenta y nueve |.

Planilla de Volúmenes:

Ítem N.º 2.10 – Concreto Asfáltico con Polímero.

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: **Concreto asfáltico convencional**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **2.661,74 m³**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico convencional		Excavación	Concreto asfáltico convencional	Excavación	Concreto asfáltico convencional
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
4+249,00		0,25	1,00		0,25		0,25
4+250,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+260,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+270,00		0,25	9,00		0,25		2,25
4+279,00		0,25	1,00		0,25		0,25
4+280,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+290,00		0,25	3,39		0,25		0,85
4+293,39		0,25	6,61		0,25		1,65
4+300,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+310,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+320,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+330,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+340,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+350,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+360,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+370,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+380,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+390,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+400,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+410,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+420,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+430,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+440,00		0,25	5,14				
4+445,14							
Totales:			4.445,14 ml				**2.661,74 m³**

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

177 (ciento 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 Volumen de Movimiento de Suelo

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Concreto asfáltico convencional**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.661,74 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico convencional		Excavación	Concreto asfáltico convencional	Excavación	Concreto asfáltico convencional
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
3+920,00			10,00				
3+930,00			10,00				
3+940,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+950,00		0,73	10,00		0,70		7,03
3+960,00		0,68	10,00		0,66		6,55
3+970,00		0,63	10,00		0,61		6,08
3+980,00		0,58	10,00		0,56		5,60
3+990,00		0,54	10,00		0,51		5,12
4+000,00		0,49	10,00		0,46		4,65
4+010,00		0,44	10,00		0,42		4,17
4+020,00		0,39	10,00		0,37		3,69
4+030,00		0,35	10,00		0,32		3,22
4+040,00		0,30	10,00		0,27		2,74
4+050,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+060,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+070,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+080,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+090,00		0,25	1,00		0,25		0,25
4+091,00		0,25	9,00		0,25		2,25
4+100,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+110,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+120,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+130,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+140,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+150,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+160,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+170,00		0,25	4,00		0,25		1,00
4+174,00		0,25	6,00		0,25		1,50
4+180,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+190,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+200,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+210,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+220,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+230,00		0,25	10,00		0,25		2,50
4+240,00		0,25	9,00		0,25		2,25

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

176 (ciento 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 Volumen de Movimiento de Suelo

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Concreto asfáltico convencional**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.661,74 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico convencional		Excavación	Concreto asfáltico convencional	Excavación	Concreto asfáltico convencional
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
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		0,73	9,00		0,73		6,54
3+680,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+690,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+700,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+710,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+720,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+730,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+740,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+750,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+760,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+770,00		0,73	6,62		0,73		4,81
3+776,62		0,73	3,38		0,73		2,46
3+780,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+790,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+800,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+810,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+820,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+830,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+840,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+850,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+860,00		0,73	5,00		0,73		3,64
3+865,00		0,73	4,98		0,73		3,62
3+869,98		0,73	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				

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

175 (ciento 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 Volumen de Movimiento de Suelo

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Concreto asfáltico convencional**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.661,74 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico convencional		Excavación	Concreto asfáltico convencional	Excavación	Concreto asfáltico convencional
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
3+320,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+330,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+340,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+350,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+360,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+370,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+380,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+390,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+400,00		0,73	2,00		0,73		1,45
3+402,00		0,73	8,00		0,73		5,82
3+410,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+420,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+430,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+440,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+450,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+460,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+470,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+480,00		0,73	1,00		0,73		0,73
3+481,00		0,73	9,00		0,73		6,54
3+490,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+500,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+510,00		0,73	0,15		0,73		0,11
3+510,15		0,73	9,85		0,73		7,16
3+520,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+530,00		0,73	1,00		0,73		0,73
3+531,00		0,73	9,00		0,73		6,54
3+540,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+550,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+560,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+570,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+580,00		0,73	5,00		0,73		3,64
3+585,00		0,73	5,00		0,73		3,64
3+590,00		0,73	1,00		0,73		0,73
3+591,00		0,73	9,00				
3+600,00			10,00				

ING. GUILLERMO E. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

174 (ciento setenta y cuatro)

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: **Concreto asfáltico convencional**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.661,74 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico convencional		Excavación	Concreto asfáltico convencional	Excavación	Concreto asfáltico convencional
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
2+990,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+000,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+010,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+020,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+030,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+040,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+050,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+060,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+070,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+080,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+090,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+100,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+110,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+120,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+130,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+140,00		0,73	9,90		0,73		7,20
3+149,90		0,73	0,10		0,73		0,07
3+150,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+160,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+170,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+180,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+190,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+200,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+210,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+220,00		0,73	9,77		0,73		7,10
3+229,77		0,73	0,23		0,73		0,17
3+230,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+240,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+250,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+260,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+270,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+280,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+290,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+300,00		0,73	10,00		0,73		7,27
3+310,00		0,73	10,00		0,73		7,27

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

173 (ciento setenta y tres).

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: **Concreto asfáltico convencional**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.661,74 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico convencional		Excavación	Concreto asfáltico convencional	Excavación	Concreto asfáltico convencional
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
2+650,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+660,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+670,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+680,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+690,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+700,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+710,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+720,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+730,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+740,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+750,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+760,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+770,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+780,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+790,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+800,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+810,00		0,73	7,00		0,73		5,09
2+817,00		0,73	3,00		0,73		2,18
2+820,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+830,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+840,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+850,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+860,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+870,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+880,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+890,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+900,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+910,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+920,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+930,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+940,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+950,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+960,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+970,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+980,00		0,73	10,00		0,73		7,27

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

172 (ciento 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 Volumen de Movimiento de Suelo

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Concreto asfáltico convencional**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.661,74 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico convencional		Excavación	Concreto asfáltico convencional	Excavación	Concreto asfáltico convencional
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
2+320,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+330,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+340,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+350,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+360,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+370,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+380,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+390,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+400,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+410,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+420,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+430,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+440,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+450,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+460,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+470,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+480,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+490,00		0,73	5,00		0,73		3,64
2+495,00		0,73	5,00		0,73		3,64
2+500,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+510,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+520,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+530,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+540,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+550,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+560,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+570,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+580,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+590,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+600,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+610,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+620,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+630,00		0,73	9,97		0,73		7,25
2+639,97		0,73	0,03		0,73		0,02
2+640,00		0,73	10,00		0,73		7,27

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

171 | ciento setenta 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: **Concreto asfáltico convencional**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.661,74 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico convencional		Excavación	Concreto asfáltico convencional	Excavación	Concreto asfáltico convencional
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
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		0,73	10,00		0,73		7,27
2+110,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+120,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+130,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+140,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+150,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+160,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+170,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+180,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+190,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+200,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+210,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+220,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+230,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+240,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+250,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+260,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+270,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+280,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+290,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+300,00		0,73	10,00		0,73		7,27
2+310,00		0,73	10,00		0,73		7,27

ING. GUILLERMO E. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

170 (ciento. setental.

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: **Concreto asfáltico convencional**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.661,74 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico convencional		Excavación	Concreto asfáltico convencional	Excavación	Concreto asfáltico convencional
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+630,00		0,69	10,00		0,69		6,91
1+640,00		0,69	10,00		0,70		6,95
1+650,00		0,70	10,00		0,70		7,00
1+660,00		0,70	10,00		0,70		7,04
1+670,00		0,71	10,00		0,71		7,08
1+680,00		0,71	10,00		0,71		7,12
1+690,00		0,71	10,00		0,72		7,16
1+700,00		0,72	10,00		0,72		7,21
1+710,00		0,72	10,00		0,72		7,25
1+720,00		0,73	10,00		0,73		7,27
1+730,00		0,73	10,00		0,73		7,27
1+740,00		0,73	10,00		0,73		7,27
1+750,00		0,73	10,00		0,73		7,27
1+760,00		0,73	10,00		0,73		7,27
1+770,00		0,73	10,00		0,73		7,27
1+780,00		0,73	10,00		0,73		7,27
1+790,00		0,73	10,00		0,73		7,27
1+800,00		0,73	9,89		0,73		7,19
1+809,89		0,73	0,11		0,73		0,08
1+810,00		0,73	10,00		0,73		7,27
1+820,00		0,73	10,00		0,73		7,27
1+830,00		0,73	10,00		0,73		7,27
1+840,00		0,73	10,00		0,73		7,27
1+850,00		0,73	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				

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

169 | ciento sesenta 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 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: **Concreto asfáltico convencional**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.661,74 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico convencional		Excavación	Concreto asfáltico convencional	Excavación	Concreto asfáltico convencional
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+340,00		0,67	2,00		0,67		1,34
1+342,00		0,67	7,10		0,67		4,77
1+349,10		0,67	0,90		0,67		0,60
1+350,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+360,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+370,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+380,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+390,00		0,67	2,00		0,67		1,34
1+392,00		0,67	8,00		0,67		5,38
1+400,00		0,67	5,21		0,67		3,50
1+405,21		0,67	4,79		0,67		3,22
1+410,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+420,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+430,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+440,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+450,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+460,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+470,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+480,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+490,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+500,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+510,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+520,00		0,67	3,00		0,67		2,02
1+523,00		0,67	7,00		0,67		4,70
1+530,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+540,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+550,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+560,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+570,00		0,67	3,00		0,67		2,02
1+573,00		0,67	7,00		0,67		4,70
1+580,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+590,00		0,67	10,00		0,67		6,74
1+600,00		0,68	10,00		0,68		6,78
1+610,00		0,68	10,00		0,68		6,83
1+620,00		0,68	10,00		0,69		6,87

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

168 (ciento sesenta 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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Concreto asfáltico convencional**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.661,74 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico convencional		Excavación	Concreto asfáltico convencional	Excavación	Concreto asfáltico convencional
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+000,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+010,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+020,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+030,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+040,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+050,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+060,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+070,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+080,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+090,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+100,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+110,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+120,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+130,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+140,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+150,00		0,67	0,07		0,67		0,05
1+150,07		0,67	9,93		0,67		6,67
1+160,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+170,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+180,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+190,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+200,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+210,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+220,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+230,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+240,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+250,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+260,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+270,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+280,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+290,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+300,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+310,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+320,00		0,67	10,00		0,67		6,72
1+330,00		0,67	10,00		0,67		6,72

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

167 (ciento sesenta 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 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: **Concreto asfáltico convencional**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.661,74 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico convencional		Excavación	Concreto asfáltico convencional	Excavación	Concreto asfáltico convencional
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
0+660,00		0,71	10,00		0,70		7,05
0+670,00		0,70	10,00		0,70		7,01
0+680,00		0,70	10,00		0,70		6,98
0+690,00		0,70	10,00		0,69		6,94
0+700,00		0,69	10,00		0,69		6,91
0+710,00		0,69	10,00		0,69		6,87
0+720,00		0,69	10,00		0,68		6,84
0+730,00		0,68	10,00		0,68		6,81
0+740,00		0,68	10,00		0,68		6,77
0+750,00		0,68	0,12		0,68		0,08
0+750,12		0,68	9,88		0,67		6,66
0+760,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+770,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+780,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+790,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+800,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+810,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+820,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+830,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+840,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+850,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+860,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+870,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+880,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+890,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+900,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+910,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+920,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+930,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+940,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+950,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+960,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+970,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+980,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+990,00		0,67	10,00		0,67		6,72

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

166 (ciento sesenta 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 Volumen de Movimiento de Suelo

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Concreto asfáltico convencional**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.661,74 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico convencional		Excavación	Concreto asfáltico convencional	Excavación	Concreto asfáltico convencional
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
0+340,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+350,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+360,00		0,67	10,00		0,67		6,73
0+370,00		0,67	7,64		0,68		5,16
0+377,64		0,68	2,36		0,68		1,60
0+380,00		0,68	10,00		0,68		6,79
0+390,00		0,68	10,00		0,68		6,82
0+400,00		0,68	10,00		0,68		6,84
0+410,00		0,69	10,00		0,69		6,87
0+420,00		0,69	10,00		0,69		6,90
0+430,00		0,69	10,00		0,69		6,93
0+440,00		0,69	10,00		0,70		6,95
0+450,00		0,70	0,55		0,70		0,38
0+450,55		0,70	9,45		0,70		6,60
0+460,00		0,70	10,00		0,70		7,01
0+470,00		0,70	10,00		0,70		7,04
0+480,00		0,71	10,00		0,71		7,06
0+490,00		0,71	10,00		0,71		7,09
0+500,00		0,71	10,00		0,71		7,12
0+510,00		0,71	0,07		0,71		0,05
0+510,07		0,71	9,93		0,71		7,10
0+520,00		0,72	10,00		0,72		7,17
0+530,00		0,72	10,00		0,72		7,20
0+540,00		0,72	10,00		0,72		7,23
0+550,00		0,72	10,00		0,73		7,26
0+560,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+570,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+580,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+590,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+600,00		0,73	10,00		0,73		7,25
0+610,00		0,72	10,00		0,72		7,22
0+620,00		0,72	10,00		0,72		7,18
0+630,00		0,72	10,00		0,71		7,15
0+640,00		0,71	10,00		0,71		7,12
0+650,00		0,71	10,00		0,71		7,08

ING. GUILLERMO L. MAS MEZA
REPRESENTANTE LEGAL

165 (ciento sesenta 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 Volumen de Movimiento de Suelo

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Concreto asfáltico convencional**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

2.661,74 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Concreto asfáltico convencional		Excavación	Concreto asfáltico convencional	Excavación	Concreto asfáltico convencional
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
		0,73	10,00		0,73		7,27
0+10,00		0,73	4,01		0,73		2,92
0+14,01		0,73	5,99		0,73		4,35
0+20,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+30,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+40,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+50,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+60,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+70,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+80,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+90,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+100,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+110,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+120,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+130,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+140,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+150,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+160,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+170,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+180,00		0,73	10,00		0,73		7,27
0+190,00		0,73	10,00		0,72		7,25
0+200,00		0,72	10,00		0,72		7,20
0+210,00		0,72	10,00		0,71		7,15
0+220,00		0,71	10,00		0,71		7,10
0+230,00		0,71	10,00		0,70		7,05
0+240,00		0,70	10,00		0,70		7,00
0+250,00		0,70	10,00		0,69		6,95
0+260,00		0,69	10,00		0,69		6,90
0+270,00		0,69	10,00		0,68		6,85
0+280,00		0,68	10,00		0,68		6,80
0+290,00		0,68	10,00		0,67		6,75
0+300,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+310,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+320,00		0,67	10,00		0,67		6,72
0+330,00		0,67	10,00		0,67		6,72

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

164 (ciento sesenta y cuatro).

Planilla de Volúmenes:

Ítem N.º 1.15 – Concreto Asfáltico Convencional.

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

163 (ciento sesenta y tres).

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: **Fresado y reposición de capa asfáltica**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

700,75 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Fresado y reposición de capa asfáltica		Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica	Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
4+249,00		0,35	1,00		0,35		0,35
4+250,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+260,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+270,00		0,35	9,00		0,35		3,15
4+279,00		0,35	1,00		0,35		0,35
4+280,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+290,00		0,35	3,39		0,35		1,19
4+293,39		0,35	6,61		0,35		2,31
4+300,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+310,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+320,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+330,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+340,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+350,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+360,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+370,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+380,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+390,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+400,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+410,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+420,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+430,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+440,00		0,35	5,14				
4+445,14							
Totales:			4.445,14 ml				**700,75 m³**

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

162 (ciento sesenta 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: **Fresado y reposición de capa asfáltica**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

700,75 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Fresado y reposición de capa asfáltica		Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica	Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
3+920,00			10,00				
3+930,00			10,00				
3+940,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+950,00		0,23	10,00		0,23		2,33
3+960,00		0,24	10,00		0,25		2,45
3+970,00		0,25	10,00		0,26		2,58
3+980,00		0,26	10,00		0,27		2,70
3+990,00		0,28	10,00		0,28		2,82
4+000,00		0,29	10,00		0,29		2,95
4+010,00		0,30	10,00		0,31		3,07
4+020,00		0,31	10,00		0,32		3,19
4+030,00		0,33	10,00		0,33		3,32
4+040,00		0,34	10,00		0,34		3,44
4+050,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+060,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+070,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+080,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+090,00		0,35	1,00		0,35		0,35
4+091,00		0,35	9,00		0,35		3,15
4+100,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+110,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+120,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+130,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+140,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+150,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+160,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+170,00		0,35	4,00		0,35		1,40
4+174,00		0,35	6,00		0,35		2,10
4+180,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+190,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+200,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+210,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+220,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+230,00		0,35	10,00		0,35		3,50
4+240,00		0,35	9,00		0,35		3,15

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

161 (ciento sesenta 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: **Fresado y reposición de capa asfáltica**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

700,75 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Fresado y reposición de capa asfáltica		Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica	Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
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		0,23	9,00		0,23		2,04
3+680,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+690,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+700,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+710,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+720,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+730,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+740,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+750,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+760,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+770,00		0,23	6,62		0,23		1,50
3+776,62		0,23	3,38		0,23		0,77
3+780,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+790,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+800,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+810,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+820,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+830,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+840,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+850,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+860,00		0,23	5,00		0,23		1,14
3+865,00		0,23	4,98		0,23		1,13
3+869,98		0,23	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				

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

160 (ciento sesenta)

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: **Fresado y reposición de capa asfáltica**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

700,75 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Fresado y reposición de capa asfáltica		Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica	Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
3+320,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+330,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+340,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+350,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+360,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+370,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+380,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+390,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+400,00		0,23	2,00		0,23		0,45
3+402,00		0,23	8,00		0,23		1,82
3+410,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+420,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+430,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+440,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+450,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+460,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+470,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+480,00		0,23	1,00		0,23		0,23
3+481,00		0,23	9,00		0,23		2,04
3+490,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+500,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+510,00		0,23	0,15		0,23		0,03
3+510,15		0,23	9,85		0,23		2,24
3+520,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+530,00		0,23	1,00		0,23		0,23
3+531,00		0,23	9,00		0,23		2,04
3+540,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+550,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+560,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+570,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+580,00		0,23	5,00		0,23		1,14
3+585,00		0,23	5,00		0,23		1,14
3+590,00		0,23	1,00		0,23		0,23
3+591,00		0,23	9,00				
3+600,00			10,00				

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

159 | ciento cincuenta 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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Fresado y reposición de capa asfáltica**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

700,75 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Fresado y reposición de capa asfáltica		Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica	Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
2+990,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+000,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+010,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+020,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+030,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+040,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+050,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+060,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+070,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+080,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+090,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+100,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+110,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+120,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+130,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+140,00		0,23	9,90		0,23		2,25
3+149,90		0,23	0,10		0,23		0,02
3+150,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+160,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+170,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+180,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+190,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+200,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+210,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+220,00		0,23	9,77		0,23		2,22
3+229,77		0,23	0,23		0,23		0,05
3+230,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+240,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+250,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+260,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+270,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+280,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+290,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+300,00		0,23	10,00		0,23		2,27
3+310,00		0,23	10,00		0,23		2,27

ING. GUILLERMO L. MAS WEIS
REPRESENTANTE LEGAL

158 (ciento cincuenta 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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Fresado y reposición de capa asfáltica**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

700,75 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Fresado y reposición de capa asfáltica		Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica	Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
2+650,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+660,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+670,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+680,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+690,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+700,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+710,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+720,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+730,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+740,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+750,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+760,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+770,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+780,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+790,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+800,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+810,00		0,23	7,00		0,23		1,59
2+817,00		0,23	3,00		0,23		0,68
2+820,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+830,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+840,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+850,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+860,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+870,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+880,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+890,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+900,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+910,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+920,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+930,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+940,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+950,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+960,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+970,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+980,00		0,23	10,00		0,23		2,27

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

15 f (ciento cincuenta 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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Fresado y reposición de capa asfáltica**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

700,75 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Fresado y reposición de capa asfáltica		Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica	Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
2+320,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+330,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+340,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+350,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+360,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+370,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+380,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+390,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+400,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+410,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+420,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+430,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+440,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+450,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+460,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+470,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+480,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+490,00		0,23	5,00		0,23		1,14
2+495,00		0,23	5,00		0,23		1,14
2+500,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+510,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+520,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+530,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+540,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+550,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+560,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+570,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+580,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+590,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+600,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+610,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+620,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+630,00		0,23	9,97		0,23		2,26
2+639,97		0,23	0,03		0,23		0,01
2+640,00		0,23	10,00		0,23		2,27

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

156 (ciento cincuenta 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 Volumen de Movimiento de Suelo

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Fresado y reposición de capa asfáltica**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

700,75 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Fresado y reposición de capa asfáltica		Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica	Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
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		0,23	10,00		0,23		2,27
2+110,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+120,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+130,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+140,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+150,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+160,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+170,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+180,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+190,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+200,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+210,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+220,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+230,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+240,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+250,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+260,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+270,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+280,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+290,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+300,00		0,23	10,00		0,23		2,27
2+310,00		0,23	10,00		0,23		2,27

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

155 (ciento cincuenta 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 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: **Fresado y reposición de capa asfáltica**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

700,75 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Fresado y reposición de capa asfáltica		Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica	Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+630,00		0,07	10,00		0,08		0,79
1+640,00		0,09	10,00		0,10		0,96
1+650,00		0,10	10,00		0,11		1,14
1+660,00		0,12	10,00		0,13		1,31
1+670,00		0,14	10,00		0,15		1,48
1+680,00		0,16	10,00		0,17		1,66
1+690,00		0,17	10,00		0,18		1,83
1+700,00		0,19	10,00		0,20		2,01
1+710,00		0,21	10,00		0,22		2,18
1+720,00		0,23	10,00		0,23		2,27
1+730,00		0,23	10,00		0,23		2,27
1+740,00		0,23	10,00		0,23		2,27
1+750,00		0,23	10,00		0,23		2,27
1+760,00		0,23	10,00		0,23		2,27
1+770,00		0,23	10,00		0,23		2,27
1+780,00		0,23	10,00		0,23		2,27
1+790,00		0,23	10,00		0,23		2,27
1+800,00		0,23	9,89		0,23		2,25
1+809,89		0,23	0,11		0,23		0,02
1+810,00		0,23	10,00		0,23		2,27
1+820,00		0,23	10,00		0,23		2,27
1+830,00		0,23	10,00		0,23		2,27
1+840,00		0,23	10,00		0,23		2,27
1+850,00		0,23	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				

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: **Fresado y reposición de capa asfáltica**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

700,75 m³

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Fresado y reposición de capa asfáltica		Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica	Excavación	Fresado y reposición de capa asfáltica
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+340,00			2,00				
1+342,00			7,10				
1+349,10			0,90				
1+350,00			10,00				
1+360,00			10,00				
1+370,00			10,00				
1+380,00			10,00				
1+390,00			2,00				
1+392,00			8,00				
1+400,00			5,21				
1+405,21			4,79				
1+410,00			10,00				
1+420,00			10,00				
1+430,00			10,00				
1+440,00			10,00				
1+450,00			10,00				
1+460,00			10,00				
1+470,00			10,00				
1+480,00			10,00				
1+490,00			10,00				
1+500,00			10,00				
1+510,00			10,00				
1+520,00			3,00				
1+523,00			7,00				
1+530,00			10,00				
1+540,00			10,00				
1+550,00			10,00				
1+560,00			10,00				
1+570,00			3,00				
1+573,00			7,00				
1+580,00			10,00				
1+590,00			10,00				
1+600,00		0,02	10,00		0,03		0,26
1+610,00		0,03	10,00		0,04		0,44
1+620,00		0,05	10,00		0,06		0,61

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

153 (ciento cincuenta y tres)