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

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
2+940,00		3,55	10,00		4,50		44,97
2+950,00		5,45	10,00		5,99		59,93
2+960,00		6,54	10,00		5,60		56,03
2+970,00		4,67	10,00		3,78		37,83
2+980,00		2,90	10,00		1,96		19,64
2+990,00		1,03	10,00		0,55		5,51
3+000,00		0,07	10,00		0,08		0,83
3+010,00		0,09	10,00		0,05		0,46
3+020,00			10,00				
3+030,00		1,58	10,00		1,46		14,63
3+040,00		1,34	10,00		1,37		13,69
3+050,00		1,40	10,00		1,33		13,29
3+060,00		1,26	10,00		0,92		9,21
3+070,00		0,58	10,00		0,42		4,22
3+080,00		0,26	10,00		0,53		5,26
3+090,00		0,79	10,00		0,63		6,31
3+100,00		0,47	10,00		0,34		3,35
3+110,00		0,20	10,00		0,13		1,28
3+120,00		0,06	10,00		0,06		0,61
3+130,00		0,06	10,00				
3+140,00			9,90				
3+149,90		0,03	0,10		0,03		0,00
3+150,00		0,03	10,00				
3+160,00			10,00				
3+170,00		0,09	10,00		0,05		0,50
3+180,00		0,01	10,00				
3+190,00			10,00				
3+200,00			10,00				
3+210,00			10,00				
3+220,00			9,77				
3+229,77		0,00	0,23		0,00		0,00

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

112 (ciento doce).

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

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
2+640,00		0,10	10,00		0,06		0,57
2+650,00		0,01	10,00		0,01		0,06
2+660,00		0,00	10,00		0,00		0,01
2+670,00		0,00	10,00		0,05		0,53
2+680,00		0,11	10,00		0,09		0,94
2+690,00		0,08	10,00		0,05		0,50
2+700,00		0,02	10,00		0,03		0,27
2+710,00		0,04	10,00		0,12		1,16
2+720,00		0,19	10,00		0,10		1,00
2+730,00		0,01	10,00				
2+740,00			10,00				
2+750,00			10,00				
2+760,00		0,17	10,00		0,09		0,87
2+770,00			10,00				
2+780,00			10,00				
2+790,00			10,00				
2+800,00		0,06	10,00		0,07		0,68
2+810,00		0,07	7,00		0,48		3,34
2+817,00		0,88	3,00		0,87		2,61
2+820,00		0,86	10,00		0,63		6,34
2+830,00		0,41	10,00		0,73		7,32
2+840,00		1,06	10,00		2,49		24,87
2+850,00		3,92	10,00		3,22		32,15
2+860,00		2,51	10,00		2,59		25,90
2+870,00		2,66	10,00		2,42		24,24
2+880,00		2,18	10,00		2,80		28,00
2+890,00		3,42	10,00		3,37		33,70
2+900,00		3,32	10,00		3,51		35,12
2+910,00		3,70	10,00		3,80		37,97
2+920,00		3,89	10,00		3,66		36,62
2+930,00		3,43	10,00		3,49		34,88

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

111 (ciento once)

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

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
2+350,00		3,90	10,00		3,73		37,34
2+360,00		3,57	10,00		3,73		37,28
2+370,00		3,89	10,00		3,63		36,29
2+380,00		3,37	10,00		3,69		36,88
2+390,00		4,01	10,00		4,30		43,05
2+400,00		4,60	10,00		4,10		41,04
2+410,00		3,61	10,00		3,24		32,35
2+420,00		2,86	10,00		2,61		26,06
2+430,00		2,35	10,00		3,14		31,43
2+440,00		3,94	10,00		4,50		44,99
2+450,00		5,06	10,00		4,90		48,99
2+460,00		4,74	10,00		5,71		57,08
2+470,00		6,68	10,00		7,04		70,38
2+480,00		7,40	10,00		7,54		75,42
2+490,00		7,69	5,00		7,58		37,92
2+495,00		7,48	5,00		6,92		34,59
2+500,00		6,36	10,00		4,37		43,74
2+510,00		2,39	10,00		3,29		32,94
2+520,00		4,20	10,00		2,84		28,38
2+530,00		1,48	10,00		1,41		14,15
2+540,00		1,35	10,00		0,94		9,39
2+550,00		0,53	10,00		0,29		2,88
2+560,00		0,05	10,00		0,05		0,54
2+570,00		0,06	10,00		0,03		0,30
2+580,00		0,00	10,00		0,02		0,19
2+590,00		0,04	10,00		0,34		3,39
2+600,00		0,64	10,00		1,07		10,67
2+610,00		1,49	10,00		0,95		9,46
2+620,00		0,40	10,00		0,56		5,56
2+630,00		0,71	9,97		0,41		4,07
2+639,97		0,10	0,03		0,10		0,00

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

110|ciento diez|

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

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
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		0,21	10,00		0,10		1,04
2+110,00			10,00				
2+120,00		0,00	10,00		0,32		3,21
2+130,00		0,64	10,00		1,25		12,53
2+140,00		1,87	10,00		1,80		17,97
2+150,00		1,73	10,00		2,13		21,31
2+160,00		2,54	10,00		2,64		26,41
2+170,00		2,75	10,00		2,31		23,07
2+180,00		1,87	10,00		1,52		15,16
2+190,00		1,16	10,00		1,03		10,28
2+200,00		0,89	10,00		0,77		7,68
2+210,00		0,64	10,00		0,58		5,76
2+220,00		0,51	10,00		1,89		18,90
2+230,00		3,27	10,00		2,45		24,52
2+240,00		1,63	10,00		2,32		23,23
2+250,00		3,01	10,00		1,99		19,88
2+260,00		0,96	10,00		1,11		11,11
2+270,00		1,26	10,00		2,38		23,81
2+280,00		3,50	10,00		2,85		28,47
2+290,00		2,19	10,00		2,63		26,33
2+300,00		3,07	10,00		3,87		38,71
2+310,00		4,67	10,00		5,04		50,35
2+320,00		5,40	10,00		5,20		51,96
2+330,00		4,99	10,00		4,51		45,11
2+340,00		4,03	10,00		3,97		39,68

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

109 (ciento nueve).

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

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
1+740,00		4,13	10,00		2,20		22,01
1+750,00		0,27	10,00		1,55		15,46
1+760,00		2,82	10,00		3,96		39,64
1+770,00		5,11	10,00		4,62		46,15
1+780,00		4,12	10,00		6,58		65,83
1+790,00		9,04	10,00		9,82		98,20
1+800,00		10,60	9,89		11,71		115,80
1+809,89		12,82	0,11		12,82		1,41
1+810,00		12,83	10,00		13,52		135,21
1+820,00		14,22	10,00		11,17		111,74
1+830,00		8,13	10,00		11,50		114,99
1+840,00		14,87	10,00		13,60		135,99
1+850,00		12,33	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				

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

108 (ciento ocho).

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

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
1+450,00		0,16	10,00		0,10		1,05
1+460,00		0,05	10,00		0,09		0,90
1+470,00		0,13	10,00		0,24		2,41
1+480,00		0,36	10,00		0,20		2,05
1+490,00		0,05	10,00		0,10		0,96
1+500,00		0,14	10,00		0,09		0,93
1+510,00		0,05	10,00		0,48		4,78
1+520,00		0,91	3,00		1,06		3,17
1+523,00		1,20	7,00		1,27		8,86
1+530,00		1,33	10,00		1,15		11,51
1+540,00		0,98	10,00		0,57		5,69
1+550,00		0,16	10,00		0,09		0,93
1+560,00		0,02	10,00				
1+570,00			3,00				
1+573,00		0,00	7,00		0,29		2,00
1+580,00		0,57	10,00		0,50		5,03
1+590,00		0,44	10,00		0,50		4,96
1+600,00		0,55	10,00		0,47		4,74
1+610,00		0,39	10,00		0,39		3,86
1+620,00		0,38	10,00		0,59		5,88
1+630,00		0,80	10,00		0,71		7,13
1+640,00		0,63	10,00		0,78		7,79
1+650,00		0,93	10,00		1,23		12,32
1+660,00		1,53	10,00		1,72		17,20
1+670,00		1,91	10,00		1,62		16,19
1+680,00		1,33	10,00		1,19		11,88
1+690,00		1,05	10,00		0,54		5,42
1+700,00		0,04	10,00		0,02		0,20
1+710,00		0,00	10,00		0,62		6,17
1+720,00		1,23	10,00		0,90		9,05
1+730,00		0,58	10,00		2,36		23,56

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

107 (Ciento 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: **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
1+180,00		0,33	10,00		0,38		3,77
1+190,00		0,42	10,00		0,38		3,78
1+200,00		0,34	10,00		0,36		3,60
1+210,00		0,38	10,00		0,25		2,48
1+220,00		0,11	10,00		0,30		2,99
1+230,00		0,49	10,00		0,49		4,89
1+240,00		0,49	10,00		0,26		2,55
1+250,00		0,02	10,00		0,06		0,57
1+260,00		0,10	10,00		0,13		1,32
1+270,00		0,17	10,00		0,10		1,04
1+280,00		0,04	10,00		0,05		0,45
1+290,00		0,05	10,00		0,03		0,26
1+300,00		0,00	10,00		0,03		0,26
1+310,00		0,05	10,00		0,06		0,61
1+320,00		0,07	10,00		0,06		0,64
1+330,00		0,05	10,00		0,04		0,37
1+340,00		0,02	2,00		0,02		0,05
1+342,00		0,03	7,10		0,03		0,18
1+349,10		0,02	0,90		0,02		0,02
1+350,00		0,02	10,00		0,01		0,14
1+360,00		0,00	10,00				
1+370,00			10,00				
1+380,00			10,00				
1+390,00		0,18	2,00		0,12		0,24
1+392,00		0,06	8,00		0,18		1,48
1+400,00		0,31	5,21		0,32		1,65
1+405,21		0,32	4,79		0,31		1,49
1+410,00		0,30	10,00		0,61		6,11
1+420,00		0,92	10,00		0,90		9,02
1+430,00		0,89	10,00		0,55		5,51
1+440,00		0,22	10,00		0,19		1,87

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

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

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
0+880,00		0,23	10,00		0,36		3,59
0+890,00		0,49	10,00		0,28		2,79
0+900,00		0,07	10,00		0,13		1,31
0+910,00		0,19	10,00		0,21		2,09
0+920,00		0,22	10,00		0,15		1,48
0+930,00		0,07	10,00				
0+940,00			10,00				
0+950,00			10,00				
0+960,00			10,00				
0+970,00			10,00				
0+980,00			10,00				
0+990,00			10,00				
1+000,00			10,00				
1+010,00			10,00				
1+020,00			10,00				
1+030,00			10,00				
1+040,00			10,00				
1+050,00			10,00				
1+060,00			10,00				
1+070,00			10,00				
1+080,00			10,00				
1+090,00			10,00				
1+100,00			10,00				
1+110,00			10,00				
1+120,00			10,00				
1+130,00			10,00				
1+140,00			10,00				
1+150,00		0,01	0,07		0,01		0,00
1+150,07		0,01	9,93		0,04		0,36
1+160,00		0,06	10,00		0,17		1,70
1+170,00		0,28	10,00		0,30		3,04

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

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

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
0+580,00		0,00	10,00				
0+590,00			10,00				
0+600,00			10,00				
0+610,00			10,00				
0+620,00			10,00				
0+630,00		0,04	10,00		0,02		0,21
0+640,00			10,00				
0+650,00			10,00				
0+660,00		0,06	10,00		0,13		1,26
0+670,00		0,19	10,00		0,13		1,32
0+680,00		0,08	10,00		0,05		0,47
0+690,00		0,02	10,00		0,07		0,73
0+700,00		0,13	10,00		0,10		1,02
0+710,00		0,08	10,00		0,07		0,75
0+720,00		0,07	10,00		0,14		1,41
0+730,00		0,21	10,00		0,13		1,34
0+740,00		0,06	10,00		0,08		0,81
0+750,00		0,10	0,12		0,10		0,01
0+750,12		0,10	9,88		0,06		0,57
0+760,00		0,02	10,00		0,01		0,08
0+770,00			10,00		0,06		0,55
0+780,00		0,11	10,00		0,24		2,37
0+790,00		0,36	10,00		0,57		5,70
0+800,00		0,78	10,00		0,84		8,42
0+810,00		0,91	10,00		1,09		10,94
0+820,00		1,28	10,00		0,82		8,19
0+830,00		0,36	10,00		0,27		2,74
0+840,00		0,19	10,00		0,25		2,48
0+850,00		0,31	10,00		0,25		2,53
0+860,00		0,20	10,00		0,37		3,70
0+870,00		0,54	10,00		0,38		3,84

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

104 (ciento cuatro).

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

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
0+300,00		0,18	10,00		0,35		3,51
0+310,00		0,52	10,00		0,43		4,34
0+320,00		0,35	10,00		0,57		5,68
0+330,00		0,79	10,00		0,65		6,48
0+340,00		0,51	10,00		0,40		4,02
0+350,00		0,30	10,00		0,52		5,18
0+360,00		0,74	10,00		0,41		4,15
0+370,00		0,09	7,64		0,23		1,76
0+377,64		0,37	2,36		0,42		1,00
0+380,00		0,48	10,00		0,59		5,93
0+390,00		0,71	10,00		0,81		8,09
0+400,00		0,91	10,00		1,11		11,08
0+410,00		1,31	10,00		1,08		10,79
0+420,00		0,85	10,00		0,92		9,16
0+430,00		0,98	10,00		1,16		11,63
0+440,00		1,34	10,00		1,51		15,14
0+450,00		1,68	0,55		1,69		0,93
0+450,55		1,69	9,45		1,59		15,00
0+460,00		1,48	10,00		1,46		14,65
0+470,00		1,45	10,00		1,35		13,49
0+480,00		1,25	10,00		1,97		19,69
0+490,00		2,69	10,00		2,94		29,38
0+500,00		3,19	10,00		2,11		21,11
0+510,00		1,04	0,07		1,04		0,07
0+510,07		1,04	9,93		0,75		7,46
0+520,00		0,47	10,00		0,76		7,59
0+530,00		1,05	10,00		0,91		9,11
0+540,00		0,77	10,00		0,56		5,63
0+550,00		0,35	10,00		0,36		3,63
0+560,00		0,37	10,00		0,19		1,86
0+570,00			10,00		0,00		0,00

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

103 (ciento tres).

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

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
		0,64	10,00		0,85		8,54
0+10,00		1,07	4,01		1,01		4,05
0+14,01		0,95	5,99		1,03		6,17
0+20,00		1,11	10,00		1,04		10,41
0+30,00		0,97	10,00		0,82		8,24
0+40,00		0,68	10,00		0,44		4,37
0+50,00		0,20	10,00		0,36		3,56
0+60,00		0,51	10,00		0,80		7,96
0+70,00		1,08	10,00		1,15		11,53
0+80,00		1,23	10,00		1,38		13,80
0+90,00		1,53	10,00		1,33		13,25
0+100,00		1,12	10,00		1,45		14,48
0+110,00		1,78	10,00		1,32		13,19
0+120,00		0,86	10,00		1,33		13,29
0+130,00		1,80	10,00		1,49		14,86
0+140,00		1,17	10,00		1,16		11,60
0+150,00		1,15	10,00		1,11		11,11
0+160,00		1,08	10,00		1,13		11,26
0+170,00		1,18	10,00		0,78		7,85
0+180,00		0,39	10,00		0,61		6,13
0+190,00		0,83	10,00		0,77		7,71
0+200,00		0,71	10,00		0,82		8,16
0+210,00		0,92	10,00		0,71		7,05
0+220,00		0,49	10,00		0,54		5,35
0+230,00		0,58	10,00		0,55		5,55
0+240,00		0,53	10,00		0,58		5,78
0+250,00		0,63	10,00		0,41		4,14
0+260,00		0,20	10,00		0,48		4,77
0+270,00		0,76	10,00		0,56		5,60
0+280,00		0,36	10,00		0,38		3,76
0+290,00		0,39	10,00		0,28		2,84

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

102 (ciento dos)

Planilla de Volúmenes:

Ítem N.º 1.3 – Terraplén.

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

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

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Excavación no clasificada**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **5.820,95 m³**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
4+293,39			6,61				
4+300,00			10,00				
4+310,00			10,00				
4+320,00			10,00				
4+330,00			10,00				
4+340,00			10,00				
4+350,00			10,00				
4+360,00			10,00				
4+370,00			10,00				
4+380,00			10,00				
4+390,00			10,00				
4+400,00			10,00				
4+410,00			10,00				
4+420,00			10,00				
4+430,00			10,00				
4+440,00			5,14				
4+445,14							
Totales:			4.445,14 ml			**5.820,95 m³**	

ING. GUILLERMO L. MAS MI.
REPRESENTANTE LEGAL

100 (cien)

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

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

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Excavación no clasificada**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **5.820,95 m³**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
4+010,00	0,25		10,00	0,22		2,20	
4+020,00	0,19		10,00	0,16		1,57	
4+030,00	0,13		10,00	0,09		0,94	
4+040,00	0,06		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

99 (noventa y nueve).

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

CONTRATO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA). PROGRAMA DE HABILITACIÓN DE LA RED VIAL PAVIMENTADA. CONTRATO DE PRÉSTAMO CAF Y CONTRATO DE PRÉSTAMO FONPLATA 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 **Perfil 4 Win**

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Excavación no clasificada**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **5.820,95 m³**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
3+710,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+720,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+730,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+740,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+750,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+760,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+770,00	0,63		6,62	0,63		4,16	
3+776,62	0,63		3,38	0,63		2,12	
3+780,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+790,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+800,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+810,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+820,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+830,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+840,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+850,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+860,00	0,63		5,00	0,63		3,14	
3+865,00	0,63		4,98	0,63		3,13	
3+869,98	0,63		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	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+950,00	0,63		10,00	0,60		5,97	
3+960,00	0,57		10,00	0,53		5,34	
3+970,00	0,50		10,00	0,47		4,71	
3+980,00	0,44		10,00	0,41		4,08	
3+990,00	0,38		10,00	0,35		3,45	
4+000,00	0,31		10,00	0,28		2,83	

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

98 (noventa y ocho)

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

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

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Excavación no clasificada**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **5.820,95 m³**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
3+440,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+450,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+460,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+470,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+480,00	0,63		1,00	0,63		0,63	
3+481,00	0,63		9,00	0,63		5,65	
3+490,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+500,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+510,00	0,63		0,15	0,63		0,09	
3+510,15	0,63		9,85	0,63		6,19	
3+520,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+530,00	0,63		1,00	0,63		0,63	
3+531,00	0,63		9,00	0,63		5,65	
3+540,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+550,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+560,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+570,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+580,00	0,63		5,00	0,63		3,14	
3+585,00	0,63		5,00	0,63		3,14	
3+590,00	0,63		1,00	0,63		0,63	
3+591,00	0,63		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	0,63		9,00	0,63		5,65	
3+680,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+690,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+700,00	0,63		10,00	0,63		6,28	

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

97 (noventa y siete)

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

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

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Excavación no clasificada**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **5.820,95 m³**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
3+140,00	0,63		9,90	0,63		6,22	
3+149,90	0,63		0,10	0,63		0,06	
3+150,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+160,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+170,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+180,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+190,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+200,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+210,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+220,00	0,63		9,77	0,63		6,14	
3+229,77	0,63		0,23	0,63		0,14	
3+230,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+240,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+250,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+260,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+270,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+280,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+290,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+300,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+310,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+320,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+330,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+340,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+350,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+360,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+370,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+380,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+390,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+400,00	0,63		2,00	0,63		1,26	
3+402,00	0,63		8,00	0,63		5,02	
3+410,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+420,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+430,00	0,63		10,00	0,63		6,28	

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

96 (noventa y seis)

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

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

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Excavación no clasificada**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **5.820,95 m³**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
2+817,00	0,63		3,00	0,63		1,88	
2+820,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+830,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+840,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+850,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+860,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+870,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+880,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+890,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+900,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+910,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+920,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+930,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+940,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+950,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+960,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+970,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+980,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+990,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+000,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+010,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+020,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+030,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+040,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+050,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+060,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+070,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+080,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+090,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+100,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+110,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+120,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
3+130,00	0,63		10,00	0,63		6,28	

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

95 (noventa y cinco).

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

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

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Excavación no clasificada**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **5.820,95 m³**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
2+500,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+510,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+520,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+530,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+540,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+550,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+560,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+570,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+580,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+590,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+600,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+610,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+620,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+630,00	0,63		9,97	0,63		6,26	
2+639,97	0,63		0,03	0,63		0,02	
2+640,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+650,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+660,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+670,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+680,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+690,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+700,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+710,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+720,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+730,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+740,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+750,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+760,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+770,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+780,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+790,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+800,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+810,00	0,63		7,00	0,63		4,40	

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

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

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

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Excavación no clasificada**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **5.820,95 m³**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
2+180,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+190,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+200,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+210,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+220,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+230,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+240,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+250,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+260,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+270,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+280,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+290,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+300,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+310,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+320,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+330,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+340,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+350,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+360,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+370,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+380,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+390,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+400,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+410,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+420,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+430,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+440,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+450,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+460,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+470,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+480,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+490,00	0,63		5,00	0,63		3,14	
2+495,00	0,63		5,00	0,63		3,14	

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

93 (noventa y tres).

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

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

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Excavación no clasificada**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **5.820,95 m³**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+850,00	0,63		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	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+110,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+120,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+130,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+140,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+150,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+160,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
2+170,00	0,63		10,00	0,63		6,28	

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

92 (noventa y dos).

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

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

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Excavación no clasificada**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **5.820,95 m³**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+540,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+550,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+560,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+570,00	3,62		3,00	3,62		10,86	
1+573,00	3,62		7,00	3,62		25,34	
1+580,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+590,00	3,62		10,00	3,50		35,05	
1+600,00	3,39		10,00	3,27		32,75	
1+610,00	3,16		10,00	3,04		30,45	
1+620,00	2,93		10,00	2,81		28,14	
1+630,00	2,70		10,00	2,58		25,84	
1+640,00	2,47		10,00	2,35		23,54	
1+650,00	2,24		10,00	2,12		21,24	
1+660,00	2,01		10,00	1,89		18,94	
1+670,00	1,78		10,00	1,66		16,64	
1+680,00	1,55		10,00	1,43		14,34	
1+690,00	1,32		10,00	1,20		12,03	
1+700,00	1,09		10,00	0,97		9,73	
1+710,00	0,86		10,00	0,74		7,43	
1+720,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
1+730,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
1+740,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
1+750,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
1+760,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
1+770,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
1+780,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
1+790,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
1+800,00	0,63		9,89	0,63		6,21	
1+809,89	0,63		0,11	0,63		0,07	
1+810,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
1+820,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
1+830,00	0,63		10,00	0,63		6,28	
1+840,00	0,63		10,00	0,63		6,28	

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

91 (noventa y uno)

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

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

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

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

Tramo: -4+445,14

Tipo: **Excavación no clasificada**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha **5.820,95 m³**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+260,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+270,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+280,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+290,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+300,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+310,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+320,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+330,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+340,00	3,62		2,00	3,62		7,24	
1+342,00	3,62		7,10	3,62		25,70	
1+349,10	3,62		0,90	3,62		3,26	
1+350,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+360,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+370,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+380,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+390,00	3,62		2,00	3,62		7,24	
1+392,00	3,62		8,00	3,62		28,96	
1+400,00	3,62		5,21	3,62		18,86	
1+405,21	3,62		4,79	3,62		17,34	
1+410,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+420,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+430,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+440,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+450,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+460,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+470,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+480,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+490,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+500,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+510,00	3,62		10,00	3,62		36,20	
1+520,00	3,62		3,00	3,62		10,86	
1+523,00	3,62		7,00	3,62		25,34	
1+530,00	3,62		10,00	3,62		36,20	

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

90 (noventa)