	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3		0,00	0,00	1,19					-1,00		-1,19
											Subtotal	**-1,19**
	Trabajos Incluidos en CM 4		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
											TOTAL:	**0,00**

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
D.25	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**	**m2**										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Patio de Maniobra - Terminal de Omnibus						10			1,00		10,00
											Subtotal	**10,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
											TOTAL:	**10,00**

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L (Km)	Ancho a	Esp. e	TASA (m2/km)	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
D.28	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**	**m2**										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Patio de Maniobra - Terminal de Omnibus						0,37			2,00		0,74
											Subtotal	**0,74**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4											

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

	Reducción cantidades de items de CM 3		0,00	0,00								-0,74
											Subtotal	-0,74
											TOTAL:	0,00
N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
D.44	LIMPIEZA	m2										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Patio de Maniobra - Terminal de Omnibus						2.850,75			1,00		2.850,75
	Circunvalacion - Terminal de Omnibus						1.360,50			1,00		1.360,50
	Calle Prof. Ireneo Gauto						2.184,00			1,00		2.184,00
	Calle 6 de junio (Doble Avenida)						3.998,40			1,00		3.998,40
	Calle Angel Arias						2.116,80			1,00		2.116,80
	Calle 14 de Mayo						2.100,00			1,00		2.100,00
	Calle 11 de Septiembre						4.897,20			1,00		4.897,20
	Calle Yvyraro						1.470,00			1,00		1.470,00
	Calle Entrada a la U.N.A						945,00			1,00		945,00
	Calle Laguna Pyta						2.016,00			1,00		2.016,00
											Subtotal	23.938,65
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 4		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
											TOTAL:	23.938,65

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

E - OBRA Nº 5: PAVIMENTACIÓN URBANA NUEVA GERMANIA

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
E.5.1	**BACHEO EMPEDRADOS**	m2										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle Elizabeth Nletzschen		8,00	1,00						2,00		16,00
	Calle Bernard Foster		8,00	1,00						4,00		32,00
	Calle Tacuary		8,00	1,00						2,00		16,00
	Calle Mcal. Estigarribia		8,00	1,00						2,00		16,00
	Calle Nueva Alemania		8,00	1,00						4,00		32,00
	Calle Sin Nombre 1		2,00	1,50						3,00		9,00
	Calle Sin Nombre 2		3,00	4,00						3,00		36,00
	Calle Concejal Irene Adler		3,50	1,25						2,00		8,75
	Calle Virgen de Fátima		8,05	1,00						2,00		16,10
											Subtotal	**181,85**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidas en CM 3											
	Calle 13 de mayo		2,00	3,00						0,00		0,00
	Bernardino Caballero		2,00	3,00						0,00		0,00
	23 de agosto		2,00	3,00						0,00		0,00
	Felix Estigarribia		2,00	3,00						0,00		0,00
	Mariscal Lopez		2,00	3,00						0,00		0,00
	Concejal Irene		2,00	3,00						1,00		6,00
	Bernadino Caballero		2,00	3,00						2,00		12,00
	23 de Agosto		2,00	3,00						4,00		24,00
	Mca. Lopez		2,00	3,00						1,00		6,00
	Costa Norte		2,00	3,00						3,00		18,00
	Nueva Alemania		2,00	3,00						1,00		6,00
											Subtotal	**72,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4		0,00	0,00								0,00

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

E - OBRA Nº 5: PAVIMENTACIÓN URBANA NUEVA GERMANIA

											Subtotal	0,00
											TOTAL	253,85
Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
E.13	**RIEGO DE LIGA**	lt										
	Trabajos Incluidas en CM 1											
	Calle Elizabeth Nletzschen		120,00	8,00		0,5						480,00
	Calle Bernard Foster		335,00	8,00		0,5						1.340,00
	Calle Tacuary		108,00	8,00		0,5						432,00
	Calle Mcal. Estigarribia		250,00	8,00		0,5						1.000,00
	Calle Nueva Alemania		690,00	8,00		0,5						2.760,00
	Calle Sin Nombre 1		162,00	8,00		0,5						648,00
	Calle Sin Nombre 2		200,00	8,00		0,5						800,00
	Calle Concejal Irene Adler		230,00	8,00		0,5						920,00
	Calle Virgen de Fátima		177,00	8,00		0,5						708,00
											Subtotal	**9.088,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidas en CM 3											
	Calle 13 de mayo		108,00	8,06		0,5				1,00		435,24
	Bernardino Caballero		248,50	8,02		0,5				1,00		996,49
	23 de agosto		329,30	8,09		0,5				1,00		1.332,02
	Felix Estigarribia		179,50	8,00		0,5				1,00		718,00
	Mariscal Lopez		355,20	7,64		0,5				1,00		1.356,86
	Concejal Irene		119,00	7,58		0,5				1,00		451,05
	Bernadino Caballero		82,50	8,10		0,5				1,00		334,13
	23 de Agosto		144,00	8,00		0,5				1,00		576,00
	Mca. Lopez		283,00	8,04		0,5				1,00		1.137,11
	Costa Norte		239,60	7,97		0,5				1,00		954,39
	Nueva Alemania		85,00	8,00		0,5				1,00		340,00

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

E - OBRA Nº 5: PAVIMENTACIÓN URBANA NUEVA GERMANIA

											Subtotal	8.631,27
	Trabajos Incluidos en CM 4		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
											Total	17.719,27
Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
E.16.1	**REGULARIZACIÓN ASFÁLTICA SOBRE EMPEDRADO**	ton										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle Elizabeth Nletzschen		120,00	8,00		0,1						96,00
	Calle Bernard Foster		335,00	8,00		0,1						268,00
	Calle Tacuary		108,00	8,00		0,1						86,40
	Calle Mcal. Estigarribia		250,00	8,00		0,1						200,00
	Calle Nueva Alemania		690,00	8,00		0,1						552,00
	Calle Sin Nombre 1		162,00	8,00		0,1						129,60
	Calle Sin Nombre 2		200,00	8,00		0,1						160,00
	Calle Concejal Irene Adler		230,00	8,00		0,1						184,00
	Calle Virgen de Fátima		177,00	8,00		0,1						141,60
											Subtotal	1.817,60
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Calle 13 de mayo		108,00	8,06		0,086				1,00		74,86
	Bernardino Caballero		248,50	8,02		0,086				1,00		171,40
	23 de agosto		329,30	8,09		0,086				1,00		229,11
	Felix Estigarribia		179,50	8,00		0,086				1,00		123,50
	Mariscal Lopez		355,20	7,64		0,086				1,00		233,38
	Concejal Irene		119,00	7,58		0,086				1,00		77,58
	Bernadino Caballero		82,50	8,10		0,086				1,00		57,47
	23 de Agosto		144,00	8,00		0,086				1,00		99,07
	Mcal. Lopez		283,00	8,04		0,086				1,00		195,58

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Costa Norte	239,60	7,97	0,086		1,00		164,15
Nueva Alemania	85,00	8,00	0,086		1,00		58,48
						Subtotal	1.484,58
Trabajos Incluidos en CM 4	0,00	0,00					0,00
						Subtotal	0,00
						Total	3.302,18

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	SECCION (m2)	LONG. m	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
E.19	**CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN**	m3										
	Trabajos Incluidos en C.M. Nº 1											
	Calle Sin Nombre 1		150			0,0385				2,00		11,55
											Subtotal	11,55
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en C.M. Nº 3											
	Calle Sin Nombre 1		150			0,0385				-2,00		-11,55
											Subtotal	-11,55
	Trabajos Incluidos en CM 4		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
											Total	0,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	SECCION (m2)	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
E.20	**CORDÓN DE BORDE DE BANQUINA**	m3										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle Elizabeth Nletzschen		155,0			0,0385						5,97
	Calle Bernard Foster		75,0			0,0385						2,89
	Calle Tacuary		10,0			0,0385						0,39

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

E - OBRA Nº 5: PAVIMENTACIÓN URBANA NUEVA GERMANIA

	Calle Mcal. Estigarribia			90,0		0,0385						3,47
	Calle Nueva Alemania			480,0		0,0385						18,48
	Calle Sin Nombre 1			118,0		0,0385						4,54
	Calle Sin Nombre 2					0,0385						0,00
	Calle Concejal Irene Adler			25,0		0,0385						0,96
	Calle Virgen de Fátima			25,0		0,0385						0,96
											Subtotal	**37,65**
	Trabajos Incluidos en CM 2			0,00	0,00							0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
				0,00	0,00							0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4											
	Reducción cantidades de items de CM 3			0,00	0,00							-37,65
											Subtotal	**-37,65**
												-
											TOTAL:	**0,00**

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	SECCION (m2)	LONG. m	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
E.21	**BADÉN DE HORMIGÓN**	**m3**										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle Sin Nombre 1		20			0,156						3,12
										Subtotal		**3,12**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
			0			0,156						0,00
											Subtotal	**0,00**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

E - OBRA N° 5: PAVIMENTACIÓN URBANA NUEVA GERMANIA

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
	Trabajos Incluidos en CM 4											
	Reducción cantidades de items de CM 3		0,00	0,00								-3,12
											Subtotal	**-3,12**
											TOTAL:	**0,00**

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
E.25	**SENALIZACION HORIZONTAL**	**m2**										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle Elizabeth Nletzschen						20			1,00		20,00
	Calle Bernard Foster						20			1,00		20,00
	Calle Tacuary						20			1,00		20,00
	Calle Mcal. Estigarribia						20			1,00		20,00
	Calle Nueva Alemania						20			1,00		20,00
	Calle Nueva Alemania						20			1,00		20,00
	Calle Sin Nombre 1						20			1,00		20,00
	Calle Concejal Irene Adler						20					0,00
	Calle Virgen de Fátima						20			1,00		20,00
							20			1,00		20,00
											Subtotal	**160,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3						0			1,00		0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4											
	Reducción cantidades de items de CM 3		0,00	0,00								-160,00
											Subtotal	**-160,00**
											TOTAL:	**0,00**

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L (m)	Ancho a	Esp. e	TASA (m2/km)	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

E - OBRA Nº 5: PAVIMENTACIÓN URBANA NUEVA GERMANIA

E.28	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**	**m2**							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
	Calle Elizabeth Nletzschen				0,36	1,00		0,36	
	Calle Bernard Foster				0,36	2,00		0,72	
	Calle Tacuary				0,36	1,00		0,36	
	Calle Mcal. Estigarribia				0,36	2,00		0,72	
	Calle Nueva Alemania				0,36	1,00		0,36	
	Calle Nueva Alemania				0,36	1,00		0,36	
	Calle Sin Nombre 1				0,36	1,00		0,36	
	Calle Concejal Irene Adler				0,36	1,00		0,36	
	Calle Virgen de Fátima				0,36	1,00		0,36	
								0,36	
							Subtotal	**3,96**	
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00				0,00	
							Subtotal	**0,00**	
	Trabajos Incluidos en CM 3								
	Calle 13 de mayo		0,50	0,50		2,00		0,50	
	Bernardino Caballero		0,50	0,50		2,00		0,50	
	23 de agosto		0,50	0,50		2,00		0,50	
	Felix Estigarribia		0,50	0,50		2,00		0,50	
	Mariscal Lopez		0,50	0,50		2,00		0,50	
	Concejal Irene		0,50	0,50		2,00		0,50	
	Bernadino Caballero		0,50	0,50		2,00		0,50	
			0,50	0,50		2,00		0,50	
							Subtotal	**3,50**	
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Reducción cantidades de items de CM 3		0,00	0,00				-3,46	
							Subtotal	**-3,46**	
							TOTAL:	**4,00**	

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
E.44	LIMPIEZA	m2										

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

E - OBRA Nº 5: PAVIMENTACIÓN URBANA NUEVA GERMANIA

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle Elizabeth Nletzschen		120,00	1,33						2,00		320,00
	Calle Bernard Foster		335,00	1,33						2,00		893,33
	Calle Tacuary		108,00	1,33						2,00		288,00
	Calle Mcal. Estigarribia		250,00	1,33						2,00		666,67
	Calle Nueva Alemania		690,00	1,33						2,00		1.840,00
	Calle Nueva Alemania		162,00	1,33						2,00		432,00
	Calle Sin Nombre 1		200,00	1,33						2,00		533,33
	Calle Concejal Irene Adler		230,00	1,33						2,00		613,33
	Calle Virgen de Fátima		177,00	1,33						2,00		472,00
											Subtotal	**6.058,67**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Calle 13 de mayo		108,00	8,06						1,00		870,48
	Bernardino Caballero		248,50	8,02						1,00		1.992,97
	23 de agosto		329,30	8,09						1,00		2.664,04
	Felix Estigarribia		179,50	8,00						1,00		1.436,00
	Mariscal Lopez		355,20	7,64						1,00		2.713,73
	Concejal Irene		119,00	7,58						1,00		902,10
	Bernadino Caballero		82,50	8,10						1,00		668,25
	23 de Agosto		144,00	8,00						1,00		1.152,00
	Mca. Lopez		283,00	8,04						1,00		2.274,21
	Costa Norte		239,60	7,97						1,00		1.908,77
	Nueva Alemania		85,00	8,00						1,00		680,00
											Subtotal	**17.262,55**
	Trabajos Incluidos en CM 4		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
											Total	**23.321,22**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

E - OBRA Nº 5: PAVIMENTACIÓN URBANA NUEVA GERMANIA

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
E.45	**REMOCION DE CARPETA DE HO**	m2										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle Mcal. Estigarribia		100	8		1,0						800,00
											Subtotal	800,00
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 4		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
											TOTAL:	800,00
E.46	**LOMADAS**	m3										
	Trabajos Incluidos en C.M. Nº 1											
	Calle Sin Nombre 1		200,00	8,00			0,20			1,00		1,60
	Calle Virgen de Fátima		177,00	8,00			0,20			1,00		1,60
											Subtotal	3,20
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en C.M. Nº 3											
	Calle 13 de mayo		7,80	1,00	0,21					1,00		1,60
	Bernardino Caballero		7,80	1,00	0,21					1,00		1,60
	23 de agosto		7,80	1,00	0,21					1,00		1,60
	Felix Estigarribia		7,80	1,00	0,21					1,00		1,60
	Mariscal Lopez		7,80	1,00	0,21					1,00		1,60
	Concejal Irene		7,80	1,00	0,21					1,00		1,60

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

E - OBRA Nº 5: PAVIMENTACIÓN URBANA NUEVA GERMANIA

Bernadino Caballero	7,80	1,00	0,21		1,00	1,60
					Subtotal	**11,20**
Trabajos Incluidos en CM 4						
Reducción cantidades de items de CM 3	0,00	0,00				-7,20
					Subtotal	**-7,20**
					TOTAL:	**7,20**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO N° 04

F - OBRA N° 6: PAVIMENTACION URBANA ANTEQUERA

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
F.5.1	**BACHEO EMPEDRADOS**	m2										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01		1,00	0,60						1,00		0,60
	Calle 02 29 de Septiembre		8,00	0,80						1,00		6,40
	Calle 03 Kurusu Chica		8,00	2,95						1,00		23,60
	Calle 04 Cabo Pereira											0,00
	Calle 05 Jose de Antequera y Castro		8,00	0,70						3,00		16,80
	Calle 07 Independencia		8,00	0,60						2,00		9,60
											Subtotal	**57,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Arquitectos Paraguayos		2,00	3,00						7,00		42,00
											Subtotal	**42,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
											TOTAL:	**99,00**

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
F.13	**RIEGO DE LIGA**	lt										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01		140,00	10,38		0,50						726,60
	Calle 02 29 de Septiembre		157,50	7,77		0,50						611,89
	Calle 03 Kurusu Chica		378,00	7,51		0,50						1.419,01
	Calle 04 Cabo Pereira		157,00	7,05		0,50						553,50
	Calle 05 Jose de Antequera y Castro		467,00	8,16		0,50						1.906,06
	Calle 07 Independencia		115,00	8,41		0,50						483,40
											Subtotal	**5.700,46**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

	Arquitectos Paraguayos	356,80	7,12	0,5				1,00		1.270,42
									Subtotal	1.270,42
	Trabajos Incluidos en CM 4	0,00	0,00							0,00
									Subtotal	0,00
									TOTAL:	6.970,88

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
F.16.1	**REGULARIZACIÓN ASFÁLTICA SOBRE EMPEDRADO**	ton										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01		140,00	10,38		0,1						145,32
	Calle 02 29 de Septiembre		157,50	7,77		0,1						122,38
	Calle 03 Kurusu Chica		378,00	7,51		0,1						283,80
	Calle 04 Cabo Pereira		157,00	7,05		0,1						110,70
	Calle 05 Jose de Antequera y Castro		467,00	8,16		0,1						381,21
	Calle 07 Independencia		115,00	8,41		0,1						96,68
										Subtotal		1.140,09
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Calle Arquitectos Paraguayos		356,80	7,12		0,086				1,00		218,51
										Subtotal		218,51
	Trabajos Incluidos en CM 4		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
											TOTAL:	1.358,60

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	SECCION (m2)	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
F.20	**CORDÓN DE BORDE DE BANQUINA**	m3										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01		155			0,042						6,51
	Calle 02 29 de Septiembre		75			0,042						3,15
	Calle 03 Kurusu Chica		35			0,042						1,47
	Calle 04 Cabo Pereira		90			0,042						3,78

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

	Calle 05 Jose de Antequera y Castro		288		0,042							12,10
	Calle 07 Independencia		118		0,042							4,96
											Subtotal	31,96
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Disminucion		31,96		1							-31,96
											Subtotal -	31,96
	Trabajos Incluidos en CM 4		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
											TOTAL:	0,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
F.25	**SEÑALIZACION HORIZONTAL**	m2										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01						20			1,00		20,00
	Calle 02 29 de Septiembre						20					0,00
	Calle 03 Kurusu Chica						20			1,00		20,00
	Calle 04 Cabo Pereira						20					0,00
	Calle 05 Jose de Antequera y Castro						20			2,00		40,00
	Calle 07 Independencia						20					0,00
											Subtotal	80,00
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3		0,00	0,00								0,00
					1							0,00
	Trabajos Incluidos en CM 4										Subtotal	0,00
	Reducción cantidades de items de CM 3		0,00	0,00								-65,00
											Subtotal	-65,00
											TOTAL:	15,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud	Ancho	Esp.	TASA	SUP.	VOL.	VOL	CANT	TOT.	Cantidad

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

F.28	SENALIZACION VERTICAL	m2	L (Km)	a	e	(m2/km)	m2	m3	lts			Adoptada
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01						0,36			1,00		0,36
	Calle 02 29 de Septiembre						0,36			2,00		0,72
	Calle 03 Kurusu Chica						0,36			1,00		0,36
	Calle 04 Cabo Pereira						0,36			2,00		0,72
	Calle 05 Jose de Antequera y Castro						0,36			1,00		0,36
											Subtotal	**2,52**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Arquitectos Paraguayos		0,50	0,50						2,00		0,50
											Subtotal	**0,50**
	Trabajos Incluidos en CM 4											
	Reducción cantidades de items de CM 3		0,00	0,00								-1,02
											Subtotal	**-1,02**
											TOTAL:	**2,00**

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
F.44	LIMPIEZA	m2										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01		140,00	2,00						2,00		560,00
	Calle 02 29 de Septiembre		157,50	2,00						2,00		630,00
	Calle 03 Kurusu Chica		378,00	2,00						2,00		1.512,00
	Calle 04 Cabo Pereira		157,00	2,00						2,00		628,00
	Calle 05 Jose de Antequera y Castro		467,00	2,00						2,00		1.868,00
	Calle 07 Independencia		115,00	2,00						2,00		460,00
											Subtotal	**5.658,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Arquitectos Paraguayos		356,80	7,12						1,00		2.540,83
											Subtotal	**2.540,83**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
	Trabajos Incluidos en CM 4		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
											TOTAL:	**8.198,83**
F.46	**LOMADAS**	m3										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01		140,00	8,00			0,20			1,00		1,60
	Calle 07 Independencia		115,00	8,00			0,20			1,00		1,60
											Subtotal	**3,20**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Arquitectos Paraguayos		7,00	1,00	0,23					1,00		1,60
											Subtotal	**1,60**
	Trabajos Incluidos en CM 4											
	Reducción cantidades de items de CM 3		0,00	0,00								-1,63
											Subtotal	**-1,63**
											TOTAL:	**3,17**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meauro A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

G - OBRA Nº 7: PAVIMENTACIÓN URBANA SAN PEDRO

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
G.5.1	**BACHEO EMPEDRADOS**	m2												
	Trabajos Incluidos en CM 1													
	01 S.P Nuestra Señora de la Asuncion								71,60			1,00		71,60
	02 S.P Fretes Ayala								173,20			1,00		173,20
	04 S.P Honorio Grau								80,80			1,00		80,80
	05 S.P Tte Rojas Silva								23,20			1,00		23,20
	Cnel Ortigoza								739,20			1,00		739,20
	Sargento Dure								231,00			1,00		231,00
	Calle de IPS								142,80			1,00		142,80
	Calle UNA								124,60			1,00		124,60
	Entrada Facultad de Ciencias Económicas (UNA)								84,00			1,00		84,00
	General Resquin								60,80			1,00		60,80
	Calle Comandante Fretes Ayala								159,60			1,00		159,60
	Tte Rojas Silva								88,20			1,00		88,20
	Las Residentas								69,60			1,00		69,60
	Del Carmen								50,40			1,00		50,40
													Subtotal	**2.099,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2				0,00	0,00								0,00
													Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3													
	Gral E. Diaz				2,10	3,20						4,00		26,88
	Paí Lorenzo				1,80	2,95						2,00		10,62
	Calle Comandante Fretes Ayala				1,70	3,25						5,00		27,63
	Exceso del CM 1													119,85
													Subtotal	**184,98**
	Trabajos Incluidos en CM 4				0,00	0,00								0,00
													Subtotal	**0,00**
													TOTAL:	**2.283,98**

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
G.13	**RIEGO DE LIGA**	lt												

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. José A. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

G - OBRA Nº 7: PAVIMENTACIÓN URBANA SAN PEDRO

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
	Trabajos Incluidos en CM 1													
	01 S.P Nuestra Señora de la Asuncion							0,50	4.032,00					2.016,00
	02 S.P Fretes Ayala							0,50	5.460,00					2.730,00
	04 S.P Honorio Grau							0,50	2.016,00					1.008,00
	05 S.P Tte Rojas Silva							0,50	3.864,00					1.932,00
	Cnel Ortigoza							0,50	14.784,00					7.392,00
	Sargento Dure							0,50	4.620,00					2.310,00
	Calle de IPS							0,50	2.856,00					1.428,00
	Calle UNA							0,50	8.484,00					4.242,00
	Entrada F.C.E|						0,50	4.240,00					2.120,00
	General Resquin							0,50	3.612,00					1.806,00
	Calle Comandante Fretes Ayala							0,50	3.192,00					1.596,00
	Tte Rojas Silva							0,50	1.764,00					882,00
	Las Residentas							0,50	7.392,00					3.696,00
	Del Carmen							0,50	1.008,00					504,00
													Subtotal	**33.662,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00										0,00
													Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3													
	Gral E. Diaz		188,00	9,00				0,5				1,00		846,00
	Paí Lorenzo		125,00	9,00				0,5				1,00		562,50
	Calle Comandante Fretes Ayala		300,00	9,54				0,5				1,00		1.431,00
													Subtotal	**2.839,50**
	Trabajos Incluidos en CM 4		0,00	0,00										0,00
													Subtotal	**0,00**
													TOTAL:	**36.501,50**
G.16.1	**REGULARIZACIÓN ASFÁLTICA SOBRE EMPEDRADO**	ton												
	Trabajos Incluidos en CM 1													
	01 S.P Nuestra Señora de la Asuncion							0,086	4.032,00					346,75
	02 S.P Fretes Ayala							0,086	5.460,00					469,56
	04 S.P Honorio Grau							0,086	2.016,00					173,38
	05 S.P Tte Rojas Silva							0,086	3.864,00					332,30

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Cnel Ortigoza				0,086	14.784,00				1.271,42
Sargento Dure				0,086	4.620,00				397,32
Calle de IPS				0,086	2.856,00				245,62
Calle UNA				0,086	8.484,00				729,62
Entrada F.C.E|				0,086	4.240,00				364,64
General Resquin				0,086	3.612,00				310,63
Calle Comandante Fretes Ayala				0,086	3.192,00				274,51
Tte Rojas Silva				0,086	1.764,00				151,70
Las Residentas				0,086	7.392,00				635,71
Del Carmen				0,086	1.008,00				86,69
								Subtotal	**5.789,86**
Trabajos Incluidos en CM 2	0,00	0,00							0,00
								Subtotal	**0,00**
Trabajos Incluidos en CM 3									
Gral E. Diaz	187,00	8,03	0,086			1,00			129,14
Paí Lorenzo	124,50	8,10	0,086			1,00			86,73
Calle Comandante Fretes Ayala	269,00	9,49	0,086			1,00			219,54
								Subtotal	**435,41**
Trabajos Incluidos en CM 4	0,00	0,00							0,00
								Subtotal	**0,00**
								TOTAL:	**6.225,27**

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS		Longitud	Ancho	Esp.	SECCION	SUP.	VOL.	VOL	CANT	TOT.	Cantidad
			INI.	FIN	L	a	e	(m2)	m2	m3	lts			Adoptada
G.20	**CORDÓN DE BORDE DE BANQUINA**	**m3**												
	Trabajos Incluidos en CM 1													
	01 S.P Nuestra Señora de la Asuncion				25,00					0,10		1,00		0,10
	02 S.P Fretes Ayala				34,00					0,13		1,00		0,13
	04 S.P Honorio Grau				12,00					0,05		1,00		0,05
	05 S.P Tte Rojas Silva				24,00					0,09		1,00		0,09
	Cnel Ortigoza				92,00					0,35		1,00		0,35
	Sargento Dure				28,00					0,11		1,00		0,11
	Calle de IPS				17,00					0,07		1,00		0,07
	Calle UNA				53,00					0,20		1,00		0,20
	Entrada F.C.E|				10,00					0,04		1,00		0,04
	General Resquin				22,00					0,08		1,00		0,08

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

G - OBRA Nº 7: PAVIMENTACIÓN URBANA SAN PEDRO

	Calle Comandante Fretes Ayala			19,00				0,07	1,00		0,07
	Tte Rojas Silva			11,00				0,04	1,00		0,04
	Las Residentas			46,00				0,18	1,00		0,18
	Del Carmen			6,00				0,02	1,00		0,02
									Subtotal		1,54
	Trabajos Incluidos en CM 2			0,00	0,00						0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3									Subtotal	0,00
	Reducción del Item							1,54	-1		-1,54
									Subtotal		-1,54
	Trabajos Incluidos en CM 4			0,00	0,00						0,00
										Subtotal	0,00
										TOTAL:	0,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS		Longitud	Ancho	Esp.	TASA	SUP.	VOL.	VOL	CANT	TOT.	Cantidad
			INI.	FIN	L (Km)	a	e	(m2/km)	m2	m3	lts			Adoptada
G.28	**SENALIZACIÓN VERTICAL**	m2												
	Trabajos Incluidos en CM 1								0,00			0,00		0,00
													Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 2				0,00	0,00								0,00
													Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3													
	Gral E. Diaz				0,50	0,50						2,00		0,50
	Paí Lorenzo				0,50	0,50						2,00		0,50
	Calle Comandante Fretes Ayala				0,50	0,50						2,00		0,50
	Otras calles del CM 1				0,50	0,50						12,00		3,00
													Subtotal	4,50
	Trabajos Incluidos en CM 4													
	Reducción cantidades de items de CM 3				0,00	0,00								-1,50
													Subtotal	-1,50
													TOTAL	3,00

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

G - OBRA Nº 7: PAVIMENTACIÓN URBANA SAN PEDRO

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
G.44	LIMPIEZA	m2												
	Trabajos Incluidos en CM 1													
	01 S.P Nuestra Señora de la Asuncion								1.330,56			1,00		1.330,56
	02 S.P Fretes Ayala								1.801,80			1,00		1.801,80
	04 S.P Honorio Grau								665,28			1,00		665,28
	05 S.P Tte Rojas Silva								1.275,12			1,00		1.275,12
	Cnel Ortigoza								4.878,72			1,00		4.878,72
	Sargento Dure								1.524,60			1,00		1.524,60
	Calle de IPS								942,48			1,00		942,48
	Calle UNA								2.799,72			1,00		2.799,72
	Entrada F.C.E|								1.399,20			1,00		1.399,20
	General Resquin								1.191,96			1,00		1.191,96
	Calle Comandante Fretes Ayala								1.053,36			1,00		1.053,36
	Tte Rojas Silva								582,12			1,00		582,12
	Las Residentas								2.439,36			1,00		2.439,36
	Del Carmen								332,64			1,00		332,64
													Subtotal	**22.216,92**
	Trabajos Incluidos en CM 2				0,00	0,00								0,00
													Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3													
	Gral E. Diaz				188,00	9,00						1,00		1.692,00
	Paí Lorenzo				125,00	9,00						1,00		1.125,00
	Calle Comandante Fretes Ayala				300,00	9,54						1,00		2.862,00
	Exceso del CM 1								10.717,15			1,00		10.717,15
													Subtotal	**16.396,15**
	Trabajos Incluidos en CM 4				0,00	0,00								0,00
													Subtotal	**0,00**
														38.613,07

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
E.46	LOMADAS	m3												
	Trabajos Incluidos en CM 1													

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

G - OBRA Nº 7: PAVIMENTACIÓN URBANA SAN PEDRO

	0,00			0,00		0,00
					Subtotal	**0,00**
Trabajos Incluidos en CM 2	0,00	0,00				0,00
					Subtotal	**0,00**
Trabajos Incluidos en CM 3						
Gral E. Diaz	8,50	1,00	0,19	0,00		0,00
Paí Lorenzo	8,50	1,00	0,19	0,00		0,00
Calle Comandante Fretes Ayala	8,50	1,00	0,19	0,00		0,00
Otras calles del CM 1	8,50	1,00	0,19	6,00		9,60
					Subtotal	**9,60**
Trabajos Incluidos en CM 4						
Reducción cantidades de items de CM 3	0,00	0,00				-3,64
					Subtotal	**-3,64**
						5,96

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

H - OBRA Nº 8: SOBREANCHO EN CURVAS Y ZONAS URBANAS

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS		LONG.	TASA	Vol.	CANT	Total
			INI.	FIN	m		m3		
H.16	**CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO CON POLÍMERO**	m3							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
	Estimaciones de lo necesario		0+800	88+663			3.009,52		3.009,52
								Subtotal	**3.009,52**
	Trabajos Incluidos en CM 2				0,00	0,00			0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en C.M. Nº 3								
	Reducción en lo previsto		0+800	88+663			-358,86		-358,86
								Subtotal	**-358,86**
	Trabajos Incluidos en CM 4				0,00	0,00			0,00
								Subtotal	**0,00**
								TOTAL:	**2.650,66**

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS		LONG.	TASA	SUP.	CANT	Cantidad
			INI.	FIN	m		m2		Adoptada
H.13	**RIEGO DE LIGA**	lt							
	Trabajos Incluidos en CM 1								

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Estimaciones de lo necesario	0+800	88+663	87.863,0	0,5	60.190,40		30.095,20
						Subtotal	**30.095,20**
Trabajos Incluidos en CM 2			0,00	0,00			0,00
						Subtotal	**0,00**
Trabajos Incluidos en C.M. Nº 3							
Reducción en lo previsto	0+800	88+663	0,00	0,50			0,00
						Subtotal	**0,00**
Trabajos Incluidos en CM 4			0,00	0,00			0,00
						Subtotal	**0,00**
						TOTAL:	**30.095,20**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL N° 11 SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO N° 04

I - OBRA N° 9: MOJONES DE KILOMETRAJE METALICOS

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS		Longitud	Ancho	Esp.	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
			INI.	FIN	L	a	e			
I.47	**MOJONES DE KILOMETRAJE (MOPC)**	**un**								
	Trabajos Incluidos en CM 1									
			256+500	345+374	88.874			89,00		89,00
									Subtotal	**89,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2				0,00	0,00				0,00
									Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3				0,00	0,00				0,00
									Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4									
	Reducción cantidades de items de CM 3				0,00	0,00				-2,00
									Subtotal	**-2,00**
									TOTAL:	**87,00**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

J - OBRA Nº 10: PAVIMENTACION SAN PEDRO - BINARIA

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
J.5	**BACHEO SUPERFICIAL**	m2										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01 Florentin Almiron						173,00			1,00		173,00
	Calle 02 Amancio Gaona						60			1,00		60,00
											Subtotal	**233,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Ajuste de Item CM 1						98,13			1,00		98,13
											Subtotal	**98,13**
	Trabajos Incluidos en CM 4											0,00
											Subtotal	**0,00**
											TOTAL:	**331,13**

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
J.7	**BACHEO PROFUNDO**	m2										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01 Florentin Almiron			0,60			1.945,00			1,00		1.945,00
	Calle 02 Amancio Gaona						560			1,00		560,00
											Subtotal	**2.505,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Ajuste de Item CM 1						119,05			1,00		119,05
											Subtotal	**119,05**
	Trabajos Incluidos en CM 4											0,00
											Subtotal	**0,00**
											TOTAL:	**2.624,05**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO N° 04

J - OBRA N° 10: PAVIMENTACION SAN PEDRO - BINARIA

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
J.12	**RIEGO DE IMPRIMACIÓN**	lt										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01 Florentin Almiron			0,80		1,3	2.118,00			1,00		2.753,40
	Calle 02 Amancio Gaona			0,80		1,3	620,00			1,00		806,00
											Subtotal	**3.559,40**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Reducción del area a regar					1,3	930,30769			-1,00		-1209,40
											Subtotal	**-1.209,40**
	Trabajos Incluidos en CM 4											0,00
											Subtotal	**0,00**
											TOTAL:	**2.350,00**

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
J.13	**RIEGO DE LIGA**	lt										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01 Florentin Almiron			8,00		0,5	10.560,00			1,00		5.280,00
	Calle 02 Amancio Gaona			8,00		0,5	2200			1,00		1.100,00
											Subtotal	**6.380,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Reducción del area a regar					0,5	-2462,8			-1,00		-1231,40
											Subtotal	**-1.231,40**
	Trabajos Incluidos en CM 4											0,00
											Subtotal	**0,00**
											TOTAL:	**5.148,60**

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud	Ancho	Esp.	TASA	SUP.	VOL.	VOL	CANT	TOT.	Cantidad

Ing. Jose Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

J - OBRA Nº 10: PAVIMENTACION SAN PEDRO - BINARIA

			L	a	e		m2	m3	lts			Adoptada
J.16	**CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON POLIMERO**	m3										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01 Florentin Almiron		1320,00	8,00		0,04	10.560,00			1,00		422,40
	Calle 02 Amancio Gaona		275	8,00		0,04	2200			1,00		88,00
											Subtotal	**510,40**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Reducción de carpeta de concreto asfaltico							98,51		-1,00		-98,51
											Subtotal	**-98,51**
	Trabajos Incluidos en CM 4											0,00
											Subtotal	**0,00**
											TOTAL:	**411,89**

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	SECCION (m2)	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
J.19	**CORDÓN CUNETA DE HORMIGÓN**	m3										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01 Florentin Almiron		1320,00	8,00		0,1038				1500,00		155,70
	Calle 02 Amancio Gaona		275	8,00		0,1038				0,00		0,00
										Subtotal		**155,70**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Reducción de cantidad de cordones							155,70		-1,00		-155,70
										Subtotal		**-155,70**
	Trabajos Incluidos en CM 4											0,00
											Subtotal	**0,00**
											TOTAL:	**0,00**

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	SECCION (m2)	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

J - OBRA Nº 10: PAVIMENTACION SAN PEDRO - BINARIA

J.19.1	**CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN**	**m3**										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01 Florentin Almiron		1320,00	8,00		0,19				100,00		19,00
	Calle 02 Amancio Gaona		275	8,00		0,19				0,00		0,00
										Subtotal		**19,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Reducción del item							19,00		-1,00		-19,00
										Subtotal		**-19,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4											0,00
											Subtotal	**0,00**
											TOTAL:	**0,00**

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L (Km)	Ancho a	Esp. e	SECCION (m2)	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
J.20	**CORDÓN DE BORDE DE BANQUINA**	**m3**										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01 Florentin Almiron		1320,00	8,00		0,044				159,00		7,00
	Calle 02 Amancio Gaona		275	8,00		0,044				0,00		0,00
											Subtotal	**7,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Reducción del item							7,00		-1,00		-7,00
											Subtotal	**-7,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4											0,00
											Subtotal	**0,00**
											TOTAL:	**0,00**

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
J.21	**BADEN DE HORMIGON**	**m3**										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01 Florentin Almiron		1320,00	8,00		0,7				1,00		5,60

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

	Calle 02 Amancio Gaona		275	8,00	0,044				0,00		0,00
										Subtotal	5,60
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00							0,00
										Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3										
	Reducción del ítem						5,60		-1,00		-5,60
										Subtotal	-5,60
	Trabajos Incluidos en CM 4										0,00
										Subtotal	0,00
										TOTAL:	0,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
J.28	**SENALIZACION VERTICAL**	m2										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01 Florentin Almiron		1320,00	8,00		0,36				5,00		1,80
	Calle 02 Amancio Gaona		275	8,00		0,36				3,00		1,08
											Subtotal	2,88
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3						0,00					0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 4											
	Reduccion cantida de item											-0,38
											Subtotal	-0,38
											TOTAL:	2,50

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
J.25	**SENALIZACION HORIZONTAL**	m2										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Calle 01 Florentin Almiron		1320,00	8,00		20				2,00		40,00
	Calle 02 Amancio Gaona		275	8,00		20				1,00		20,00

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

J - OBRA Nº 10: PAVIMENTACION SAN PEDRO - BINARIA

										Subtotal	60,00
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00							0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3									Subtotal	0,00
							0,00				0,00
										Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 4										0,00
										Subtotal	0,00
										TOTAL:	60,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
J.49	LIMPIEZA CUNETAS	m3										
	Trabajos Incluidos en C.M. Nº 1											
	Calle 01 Florentin Almiron		1320,00	8,00		0,525				140,00		73,50
	Calle 02 Amancio Gaona		275	8,00		0,525				0,00		0,00
										Subtotal		73,50
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3										Subtotal	0,00
								36,03		-1,00		-36,03
											Subtotal	-36,03
	Trabajos Incluidos en CM 4											0,00
											Subtotal	0,00
											TOTAL:	37,47

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

K - OBRA Nº 11: BACHEO URBANO DE CALLES EN SAN PEDRO

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
K.13	**RIEGO DE LIGA**	lt										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
							0,00			0,00		0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Honorio Grau					0,5	563,85					281,93
	Cerro Corá					0,5	52,71					26,36
	Herminio Barrios					0,5	170,05					85,02
	Vicente Iturbe					0,5	56,21					28,10
	Elsa Masi					0,5	27,47					13,73
	Gral. Bernardino Caballero					0,5	1,26					0,63
	Mariscal Estigarribia					0,5	83,52					41,76
	Familia Serrati					0,5	34,99					17,49
	Josias Yegros					0,5	27,48					13,74
	Amancio Gaona					0,5	3,78					1,89
	Tte Rojas Silva					0,5	5,36					2,68
	Edivigis Dias					0,5	25,21					12,61
	Pa'i Lorenzo					0,5	56,73					28,37
	Gral. Díaz					0,5	12,55					6,27
											Subtotal	**560,58**
	Trabajos Incluidos en CM 4											
												0,00
											Subtotal	**0,00**
											TOTAL:	**560,58**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan C. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL N° 11 SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO N° 04

K - OBRA N° 11: BACHEO URBANO DE CALLES EN SAN PEDRO

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
K.5	**BACHEO SUPERFICIAL**	m2										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
							0,00			0,00		0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Honorio Grau						6,06			93,00		563,85
	Cerro Corá						5,86			9,00		52,71
	Herminio Barrios						7,39			23,00		170,05
	Vicente Iturbe						5,11			11,00		56,21
	Elsa Masi						5,49			5,00		27,47
	Gral. Bernardino Caballero						1,26			1,00		1,26
	Mariscal Estigarribia						6,42			13,00		83,52
	Familia Serrati						4,37			8,00		34,99
	Josias Yegros						3,05			9,00		27,48
	Amancio Gaona						1,89			2,00		3,78
	Tte Rojas Silva						2,68			2,00		5,36
	Edivigis Dias						3,60			7,00		25,21
	Pa'i Lorenzo						3,78			15,00		56,73
	Gral. Díaz						3,14			4,00		12,55
											Subtotal	**1.121,15**
	Trabajos Incluidos en CM 4											0,00
											Subtotal	**0,00**
											TOTAL:	**1.121,15**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty N° 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL N° 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO N° 04

L - OBRA N° 12: LOMADAS EN RUTA 11

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
L.13	**RIEGO DE LIGA**	lt										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	En zona de lomadas							0,00		0,00		0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	260+420		10,00	4,00		0,50				2,00		40,00
	265+500		10,00	4,00		0,50				2,00		40,00
	271+650		10,00	4,00		0,50				2,00		40,00
	281+200		10,00	4,00		0,50				2,00		40,00
	283+600		10,00	4,00		0,50				2,00		40,00
	293+900		10,00	4,00		0,50				2,00		40,00
	300+700		10,00	4,00		0,50				2,00		40,00
	309+450		10,00	4,00		0,50				2,00		40,00
	310+300		10,00	4,00		0,50				2,00		40,00
	324+700		10,00	4,00		0,50				2,00		40,00
	330+400		10,00	4,00		0,50				2,00		40,00
	339+200		10,00	4,00		0,50				2,00		40,00
											Subtotal	**480,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4											0,00
											Subtotal	**0,00**
											TOTAL:	**480,00**

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
L.44	**LOMADAS**	m3										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Lomadas en ruta 11							0,00		0,00		0,00
											Subtotal	**0,00**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty N° 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

095 (noventa y cinco)

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

L - OBRA Nº 12: LOMADAS EN RUTA 11

Trabajos Incluidos en CM 2	0,00	0,00				0,00
					Subtotal	**0,00**
Trabajos Incluidos en CM 3						
260+420	10,00	4,00	0,10		2,00	8,00
265+500	10,00	4,00	0,10		2,00	8,00
271+650	10,00	4,00	0,10		2,00	8,00
281+200	10,00	4,00	0,10		2,00	8,00
283+600	10,00	4,00	0,10		2,00	8,00
293+900	10,00	4,00	0,10		2,00	8,00
300+700	10,00	4,00	0,10		2,00	8,00
309+450	10,00	4,00	0,10		2,00	8,00
310+300	10,00	4,00	0,10		2,00	8,00
324+700	10,00	4,00	0,10		2,00	8,00
330+400	10,00	4,00	0,10		2,00	8,00
339+200	10,00	4,00	0,10		2,00	8,00
					Subtotal	**96,00**
Trabajos Incluidos en CM 4						
Reducción cantidades de items de CM 3	0,00	0,00				-18,32
					Subtotal	**-18,32**
					TOTAL:	**77,68**

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
L.28	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**	m2										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Lomadas en ruta 11							0,00		0,00		0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	260+420						12,15			1,00		12,15

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

094 (noventa y cuatro)

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

L - OBRA Nº 12: LOMADAS EN RUTA 11

	265+500						12,15		1,00			12,15
	271+650						12,15		1,00			12,15
	281+200						12,15		1,00			12,15
	283+600						12,15		1,00			12,15
	293+900						12,15		1,00			12,15
	300+700						12,15		1,00			12,15
	309+450						12,15		1,00			12,15
	310+300						12,15		1,00			12,15
	324+700						12,15		1,00			12,15
	330+400						12,15		1,00			12,15
	339+200						12,15		1,00			12,15
											Subtotal	**145,80**
	Trabajos Incluidos en CM 4											
	Reducción cantidades de items de CM 3		0,00	0,00								-7,80
											Subtotal	**-7,80**
											TOTAL:	**138,00**

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
L.65	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TERMOPLÁSTICA POR EXTRUSIÓN P/ ZONAS ESCOLARES - SEGÚN MANUAL**	**m2**										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Zona de lomadas							0,00		0,00		0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Zona de lomadas	**Progrsivas**										
		260+420					127,20			1,00		127,20
		265+500					127,20			1,00		127,20
		271+650					127,20			1,00		127,20

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

893 (noventa y tres)

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

L - OBRA Nº 12: LOMADAS EN RUTA 11

	281+200					127,20		1,00			127,20
	283+600					127,20		1,00			127,20
	293+900					127,20		1,00			127,20
	300+700					127,20		1,00			127,20
	309+450					127,20		1,00			127,20
	310+300					127,20		1,00			127,20
	324+700					127,20		1,00			127,20
	330+400					127,20		1,00			127,20
	339+200					127,20		1,00			127,20
										Subtotal	**1.526,40**
	Trabajos Incluidos en CM 4										
	Reducción cantidades de items de CM 3		0,00	0,00							-162,52
										Subtotal	**-162,52**
										TOTAL:	**1363,88**

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
L.66	**LÍNEAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD CON PINTURA TERMOPLÁSTICA - SEGÚN MANUAL**	**m2**										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
	Zona de lomadas en ruta 11							0,00		0,00		0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en C.M. Nº 3											
	Zona de lomadas	**Progresivas**										
		260+420					36,40			1,00		36,40
		265+500					36,40			1,00		36,40
		271+650					36,40			1,00		36,40
		281+200					36,40			1,00		36,40
		283+600					36,40			1,00		36,40
		293+900					36,40			1,00		36,40

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Esta obra es propiedad intelectual y está protegida por la ley 1328/98 de derechos de autor. Queda prohibida su reproducción, venta y uso sin autorización escrita del autor.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11 SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

L - OBRA Nº 12: LOMADAS EN RUTA 11

	300+700			36,40	1,00	36,40
	309+450			36,40	1,00	36,40
	310+300			36,40	1,00	36,40
	324+700			36,40	1,00	36,40
	330+400			36,40	1,00	36,40
	339+200			36,40	1,00	36,40
					Subtotal	**436,80**
Trabajos Incluidos en CM 4						
Reducción cantidades de items de CM 3		0,00	0,00			-0,68
					Subtotal	**-0,68**
					TOTAL:	**436,12**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL N° 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO N° 04

M - OBRA N° 13: GENERALIDADES RUTA 11

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
M.28	**SENALIZACION VERTICAL**	**m2**										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
			0,00	0,00						0,00		0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3											
	Ambientales		2,00	1,00						18,00		36,00
	Restrictivas		0,60	0,60						10,00		3,60
	Preventivas		0,60	0,60						10,00		3,60
										Subtotal		**43,20**
	Trabajos Incluidos en CM 4											
	Reducción cantidades de items de CM 3		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	**0,00**
											TOTAL:	**43,20**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

090 (nov

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

N - OBRA Nº 14: REFUERZO DE CORONAMIENTO DE TALUD CON "PIEDRA CERO" - LADO DERECHO - KM 334+621 A 336+988

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Progresiva Inicio	Progresiva Fin	Long [m]	Ancho [m]	Prof. [m]	Area m2	Vol. [m3]	Lado Izq.	CANT	Cantidad Adoptada
N.101	EXCAVACIÓN CORONAMIENTO DE TALUD	m3										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
			0,00	0,00							0,00	0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3											
			0,00	0,00							0,00	0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 4											
			334+621,00	336+988,00	2.367,00	0,80	0,20	1.893,60	378,72	Der.		378,72
											Subtotal	378,72
											TOTAL:	378,72

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Progresiva Inicio	Progresiva Fin	Long [m]	Ancho [m]	Prof. [m]	Area m2	Vol. [m3]	Lado Izq.	Dens.	Cantidad Adoptada
N.102	RELLENO CON PIEDRA CERO	m3										
	Trabajos Incluidos en CM 1											
			0,00	0,00							0,00	0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00								0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3											
			0,00	0,00							0,00	0,00
											Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 4											
			334+621,00	336+988,00	2.367,00	0,80	0,20	1.893,60	378,72	Der.	1,00	378,72
											Subtotal	378,72
											TOTAL:	378,72

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL N° 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO N° 04

O - OBRA N° 15: CASETA E ILUMINACION EN DÁRSENA DE PESAJE.

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho a	Esp. e	SUP. m2	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
O.103	PROVISIÓN E INTALACIÓN DE CASETA METÁLICA C/ SANITARIO INSTALADO -	Gl.									
	Trabajos Incluidos en CM 1										
					0,00	0,00			0,00		0,00
										Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2				0,00	0,00					0,00
										Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3										
					0,00	0,00			0,00		0,00
										Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4										
	Caseta Metálica c/ canitario instalado				0,00	0,00			1		1,00
										Subtotal	**1,00**
										TOTAL:	**1,00**

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho a	Esp. e	SUP. m2	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
O.104	SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA DÁRSENAS DE PESAJE SEGÚN PROYECTO.	Gl.									
	Trabajos Incluidos en CM 1										
					0,00	0,00			0,00		0,00
										Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2				0,00	0,00					0,00
										Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3										
					0,00	0,00			0,00		0,00
										Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4										
	Sistema de iluminación para dársenas de pesaje según proyecto				0,00	0,00			1		1,00
										Subtotal	**1,00**
										TOTAL:	**1,00**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

P - OBRA Nº 16: ESTACIONAMIENTO PARA CAMIONES

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
P.105	DESBROCE Y DESPEJE	m2							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00					0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Desbroce y despeje de terreno		0,00	0,00			23000	1	23.000,00
								Subtotal	**23.000,00**
								TOTAL:	**23000,00**

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Esp. e	TASA	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
P.106	ALCANTARILLA TUBULAR. DIAM.= 1,00 M	ml							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00					0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Provision y colocacion de alcantarilla para acceso de camiones		15,00				2,00		30,00
								Subtotal	**30,00**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

P - OBRA Nº 16: ESTACIONAMIENTO PARA CAMIONES

TOTAL: 30,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Area [m2]	Espesor [m]	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
P.4	**TERRAPLEN**	m3							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00					0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Relleno para nivelacion de terreno		0,00	0,00	22977,7	0,1	1,00		2.297,77
								Subtotal	**2.297,77**

TOTAL: 2297,77

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Area [m2]	ESP. [m]	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
P.107	**SUPERFICIE DE RODADURA - ENRIPIADO.**	m3							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00					0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Enripiado para carpeta de rodadura e= 0,20 m		0,00	0,00	23000	0,15	1,00		3.450,00
								Subtotal	**3.450,00**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL N° 11 SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO N° 04

P - OBRA N° 16: ESTACIONAMIENTO PARA CAMIONES

TOTAL: 3450,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Area [m2]	ESP. [m]	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
P.108	**PROVISION E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE ALUMBRADO CON**	Un.							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00					0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Sistema de iluminación en predio de estacionamirnto Prog. 340+000		0,00	0,00			10		10,00
								Subtotal	**10,00**

TOTAL: 10,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Area [m2]	ESP. [m]	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
P.109	**ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN TIPO**	ml							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00					0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Alimentación de iluminación en predio de estacionamirnto Prog. 340+000		0,00	0,00			600,00		600,00

085 (ochenta y cinco)

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

P - OBRA Nº 16: ESTACIONAMIENTO PARA CAMIONES

								Subtotal	600,00
								TOTAL:	600,00
Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Area [m2]	ESP. [m]	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
P.110	BLOQUE DE SANITARIOS (4 BOXES).	m2							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00					0,00
								Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Bloque de sanitarios en predio de estacionamirnto Prog. 340+000		0,00	0,00	20		1		20,00
								Subtotal	20,00
								TOTAL:	20,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Area [m2]	ESP. [m]	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
P.111	PROVISION E INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE DESAGÜES CLOACALES,	Gl.							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00					0,00
								Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 4								

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

P - OBRA Nº 16: ESTACIONAMIENTO PARA CAMIONES

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Area [m2]	ESP. [m]	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
	Instalación de agua corriente y cloacas enBloque de sanitarios en predio de estacionamirnto Prog. 340+000		0,00	0,00			1		1,00
								Subtotal	**1,00**
								TOTAL:	**1,00**
P.112	**CERCO PERIMETRAL (ALAMBRADO).**	ml.							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00					0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Alambrado rural en cierre perimetral en predio de estacionamiento Prog. 340+000		0,00	0,00			300		300,00
								Subtotal	**300,00**
								TOTAL:	**300,00**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL N° 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO N° 04

Q - OBRA N° 17: RECONSTRUCCIÓN CALLE INDEPENDENCIA NACIONAL

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Prof. [m]	TASA	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
Q.3	**EXCAVACIÓN DE BOLSONES**	m3							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
			0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00	0,00				0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3								
			0,00	0,00	0,00		0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Calle Independencia Nacional - Sector Oeste		100,00	1,50	1,50		10,00		225,00
	Calle Independencia Nacional - Sector Este		100,00	1,50	1,50		10,00		225,00
								Subtotal	**450,00**
								TOTAL:	**450,00**

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Prof. [m]	TASA	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
Q.5	**BACHEO SUPERFICIAL**	m2							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00					0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Calle Independencia Nacional - Sector Oeste		2,00	2,00			5,00		20,00
	Calle Independencia Nacional - Sector Este		2,00	2,00			5,00		20,00

082 (ochenta y dos)

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL N° 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO N° 04

Q - OBRA N° 17: RECONSTRUCCIÓN CALLE INDEPENDENCIA NACIONAL

								Subtotal	40,00
								TOTAL:	40,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Area [m2]	ESP. [m]	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
Q.7	**BACHEO PROFUNDO**	m2							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00					0,00
								Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Calle Independencia Nacional - Sector Oeste		2,00	1,50			1,00		3,00
	Calle Independencia Nacional - Sector Este		2,00	1,00			1,00		2,00
								Subtotal	5,00
								TOTAL:	5,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Area [m2]	ESP. [m]	TASA	TOT.	Cantidad Adoptada
Q.12	**RIEGO DE IMPRIMACIÓN**	lt							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00					0,00
								Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	0,00

Ochenta y uno 081

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

Q - OBRA Nº 17: RECONSTRUCCIÓN CALLE INDEPENDENCIA NACIONAL

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Area [m2]	ESP. [m]	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Calle Independencia Nacional - Sector Oeste		230,20	4,00	920,8		1,50		1.381,20
	Calle Independencia Nacional - Sector Este		229,90	4,70	1080,53		1,50		1.620,80
								Subtotal	**3.002,00**
								TOTAL:	**3.002,00**
Q.13	**RIEGO DE LIGA**	lt							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00					0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Calle Independencia Nacional - Sector Oeste		230,20	4,00	920,8		0,50		460,40
	Calle Independencia Nacional - Sector Este		229,90	8,25	1896,66		0,50		948,33
								Subtotal	**1.408,73**
								TOTAL:	**1.408,73**

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Area [m2]	ESP. [m]	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
Q.14	**CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO**	m3							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
			0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00					0,00
								Subtotal	**0,00**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Medurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO N° 04

Q - OBRA N° 17: RECONSTRUCCIÓN CALLE INDEPENDENCIA NACIONAL

Trabajos Incluidos en CM 3								
	0,00	0,00			0,00			0,00
							Subtotal	**0,00**
Trabajos Incluidos en CM 4								
Calle Independencia Nacional - Sector Oeste	230,20	4,00	2337,41	0,05				116,87
Calle Independencia Nacional - Sector Este	229,90	8,25	1896,66	0,05				94,83
							Subtotal	**211,70**
							TOTAL:	**211,70**

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Area [m2]	ESP. [m]	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
Q.44	**LIMPIEZA**	m2							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
		0,00	0,00				0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2								
		0,00	0,00						0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3								
		0,00	0,00				0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Calle Independencia Nacional - Sector Oeste	230,20	10,15	2337,41					2.337,41
	Calle Independencia Nacional - Sector Este	229,90	8,25	1896,66					1.896,66
								Subtotal	**4.234,07**
								TOTAL:	**4234,07**

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Area [m2]	ESP. [m]	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
Q.113	**REMOCION DE SUBRAZANTE EXISTENTE**	m3							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
		0,00	0,00				0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

Q - OBRA Nº 17: RECONSTRUCCIÓN CALLE INDEPENDENCIA NACIONAL

Trabajos Incluidos en CM 2	0,00	0,00						0,00
							Subtotal	**0,00**
Trabajos Incluidos en CM 3	0,00	0,00			0,00			0,00
							Subtotal	**0,00**
Trabajos Incluidos en CM 4								
Calle Independencia Nacional - Sector Oeste	230,20	4,00	920,8	0,40	1,00			368,32
Calle Independencia Nacional - Sector Este	229,90	4,70	1080,53	0,40	1,00			432,21
							Subtotal	**800,53**
							TOTAL:	**800,53**

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Area [m2]	TASA	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
Q.114	**REMOCIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE EN ZONA URBANA**	m2							
	Trabajos Incluidos en CM 1		0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2		0,00	0,00					0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3		0,00	0,00			0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Calle Independencia Nacional - Sector Oeste		230,20	4,00	920,8		1,00		920,80
	Calle Independencia Nacional - Sector Este		229,90	4,70	1080,53		1,00		1.080,53
								Subtotal	**2.001,33**
								TOTAL:	**2001,33**

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Area [m2]	Espesor [m]	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
Q.10,1	**BASE GRANULAR ESTABILIZADA**	m3							

078 (setenta y ocho)

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL N° 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO N° 04

Q - OBRA N° 17: RECONSTRUCCIÓN CALLE INDEPENDENCIA NACIONAL

Trabajos Incluidos en CM 1								
	0,00	0,00			0,00			0,00
							Subtotal	**0,00**
Trabajos Incluidos en CM 2	0,00	0,00						0,00
							Subtotal	**0,00**
Trabajos Incluidos en CM 3								
	0,00	0,00			0,00			0,00
							Subtotal	**0,00**
Trabajos Incluidos en CM 4								
Calle Independencia Nacional - Sector Oeste	230,20	4,00	920,8	0,20	1,00			184,16
Calle Independencia Nacional - Sector Este	229,90	4,70	1080,53	0,20	1,00			216,11
							Subtotal	**400,27**
							TOTAL:	**400,27**

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	Longitud L	Ancho a	Area [m2]	Espesor [m]	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
Q.10.5	**SUB-RASANTE MEJORADA CBR≥20%**	**m3**							
	Trabajos Incluidos en CM 1								
		0,00	0,00				0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2	0,00	0,00						0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3								
		0,00	0,00				0,00		0,00
								Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 4								
	Calle Independencia Nacional - Sector Oeste	230,20	4,00	920,8	0,20		1,00		184,16
	Calle Independencia Nacional - Sector Este	229,90	4,70	1080,53	0,20		1,00		216,11
								Subtotal	**400,27**
								TOTAL:	**400,27**

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11
SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

R - OBRA Nº 18: PROTECCIÓN BORDE DE BANQUINA - NARANJATY

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS		Longitud	Altura	Ancho	VOL.	CANT	TOT.	Cantidad
			INI.	FIN	L	a	e	m3			Adoptada
R.20	CORDÓN DE BORDE DE BANQUINA	m3									
	Trabajos Incluidos en CM 1										
					0,00				0,00		0,00
										Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 2				0,00	0,00					0,00
										Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3										
					0	0					0,00
										Subtotal	-
	Trabajos Incluidos en CM 4										
	Cordones de borde de banquina en Cruce Naranjaty		300+200	300+360	160,00	0,40	0,12	7,68			7,68
										Subtotal	7,68
											7,68

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS		Longitud	Altura	Ancho	VOL.	CANT	TOT.	Cantidad
			INI.	FIN	L	a	e	m3			Adoptada
R.101	EXCAVACIÓN CORONAMIENTO DE TALUD	m3									
	Trabajos Incluidos en CM 1										
					0,00				0,00		0,00
										Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 2				0,00	0,00					0,00
										Subtotal	0,00
	Trabajos Incluidos en CM 3										
					0,00	0,00					0,00
										Subtotal	-
	Trabajos Incluidos en CM 4										

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL N° 11 SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO - OBRA EXTRAORDINARIAS. CONVENIO MODIFICATORIO N° 04

R - OBRA N° 18: PROTECCIÓN BORDE DE BANQUINA - NARANJATY

Excavacion sobreancho		300+200	300+359	159,06	0,20	0,8	25,45			25,45
									Subtotal	**25,45**
										25,45

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS		Longitud	Altura	Ancho	VOL.	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
			INI.	FIN	L	a	e	m3			
R.101	**EXCAVACIÓN CORONAMIENTO DE TALUD**	m3									
	Trabajos Incluidos en CM 1										
					0,00				0,00		0,00
										Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 2				0,00	0,00					0,00
										Subtotal	**0,00**
	Trabajos Incluidos en CM 3				0,00	0,00					0,00
										Subtotal	**-**
	Trabajos Incluidos en CM 4										
	Relleno con piedra cero		300+200	300+359	159,06	0,20	0,8	25,45			25,45
										Subtotal	**25,45**
											25,45

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

10.3 ANEXO N° 3: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

10.3.1 ÍTEM N°101: EXCAVACION CORONAMIENTO DE TALUD.

Formulario N° 2 - Análisis de Precios Unitarios

FECHA: 1-ago.-23	Item N°: 101 Excavacion Coronamiento de Talud			
	Ruta Nacional N°11, Tramo: Santa Rosa del Aguarey - San Pedro - Puerto Antequera.			
	LLAMADO MOPC N° 10/2019. LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA)			Unidad: m3
A) EQUIPO A UTILIZAR	**Modelo Equipo**	**Horas de c/equipo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Excavadora	CAT 320 L	1,00	362.690	362.690
Topadora	CAT D6-T	0,30	441.211	132.363
Camión volquete 17 Ton	Volvo VM 17	1,00	292.659	292.659
			A) Total Gs	**787.712**
B) MANO DE OBRA	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Ayudante	1,00	1,00	18.997	18.997
Jornalero	2,00	1,00	13.714	27.428
			B) Total Gs	**46.425**
PRODUCCION DEL EQUIPO P/H=	40	m3/h	OSTO HORARIO(A+B)	834.137
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/C = D			**Gs.**	**20.833**
E) MATERIALES	**Unidad**	**Consumo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
			E) Total Gs	**0**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. (km)**	**Consumo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
			F) Total Gs	**0**
Costo Directo Total [D + E + F]			Gs	20.833
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	**3.125**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)			Gs	**2.083**
Costo Unitario [CDT + GG + BeI] (CU)			Gs	**26.041**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			Gs	2.604
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs	**28.645**
Son Guaraníes: Veintiocho mil seiscientos cuarenta y cinco.-				

10.3.2 ÍTEM N°102: RELLENO CON PIEDRA CERO.

Formulario N° 2 - Análisis de Precios Unitarios

FECHA: 1-ago.-23	Ítem N°: 102 Relleno de talud con piedra cero .			
	Ruta Nacional N°11, Tramo: Santa Rosa del Aguarey - San Pedro - Puerto Antequera.			
	LLAMADO MOPC N° 10/2019. LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA)			Unidad: m3
A) EQUIPO A UTILIZAR	**Modelo Equipo**	**Horas de c/equipo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Retropala	CAT-416	0,20	231.683	46.337
Rodillo vibratorio tanden	DYNAPAC-CC10	0,10	350.459	35.046
			A) Total Gs	**81.383**
B) MANO DE OBRA	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial de 1ª	1,00	1,00	28.139	28.139
Jornalero	2,00	1,00	16.552	33.105
			B) Total Gs	**61.244**
PRODUCCION DEL EQUIPO P/H=	**5,00**	m3/h	OSTO HORARIO(A+B)	142.627
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/C = D			**Gs.**	**28.525**
E) MATERIALES	**Unidad**	**Consumo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Piedra cero	Ton	1.700	30.000	51.000
			E) Total Gs	**51.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. (km)**	**Consumo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Piedra cero	170,00	1,700	410	118.490
			F) Total Gs	**118.490**
Costo Directo Total [D + E + F]			Gs	198.015
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	**29.702**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)			Gs	**19.802**
Costo Unitario [CDT + GG + BeI] (CU)			Gs	**247.519**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			Gs	24.752
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs	**272.271**
Son Guaraníes: Doscientos setenta y dos mil doscientos setenta y uno.-				

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

10.3.3 ÍTEM N°103: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CASETA METÁLICA C/ SANITARIO INSTALADO Y A.A.

FORMULARIO DE COMPOSICIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA:	Ítem N° 103 Provisión e Inst. de Caseta Met. c/ Sanitarios Inst. y A.A.			
	LLAMADO MOPC N° 10/2019. LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA)		Unidad:	Gl

A) EQUIPO A UTILIZAR	Modelo Equipo	Horas de c/equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Grúa telescópica	PPM - A230	8,00	326.484	2.611.872
			A) Total Gs	2.611.872

B) MANO DE OBRA	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial de 1ª	2,00	26,00	23.315	1.212.380
Oficial de 2ª	2,00	48,00	21.588	2.072.448
Ayudante	3,00	48,00	18.997	2.735.568
			B) Total Gs	6.020.396
C) PRODUCCION DEL EQUIPO P/H=	1,00	un	OSTO HORARIO(A+B)	8.632.268
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/C = D			Gs.	8.632.268

E) MATERIALES	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Contenedor para oficina - con sanitario incluido.	Un	1,000	45.000.000	45.000.000
Camara séptica	Gl	1,000	1.800.000	1.800.000
Pozo absorvente - Diam 1,50 m	Gl	1,000	2.800.000	2.800.000
Conexión de agua - 3/4 "	Gl	1,000	350.000	350.000
Aire Acondicionado Split de 12,000 BTU	Gl	1,000	2.800.000	2.800.000
			E) Total Gs	52.750.000

F) TRANSPORTE	D.M.T. (km)	Consumo	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Contenedor para oficina - con sanitario incluido.	400,00	1,0000	15.000	6.000.000
			F) Total Gs	6.000.000

Costo Directo Total [D + E + F]	Gs	67.382.268
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	**10.107.340**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	Gs	**6.738.227**
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)	Gs	**84.227.835**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)		8.422.784
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]	Gs	**92.650.619**

Son Guaranies: Noventa y dos millones seiscientos cincuenta mil seiscientos diecinueve

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

10.3.4 ÍTEM N°104: SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA DÁRSENAS DE PESAJE SEGÚN PROYECTO.

Formulario N° 2 - Análisis de Precios Unitarios

FECHA: 11-jun.-23	Ítem N°: 104 Sistema de iluminación para dársenas de pesaje según proyecto.	
	Ruta Nacional N°11, Tramo: Santa Rosa del Aguarey - San Pedro - Puerto Antequera.	
	LLAMADO MOPC N° 10/2019. LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA)	Unidad: GI

A) EQUIPO A UTILIZAR	Modelo Equipo	Horas de c/equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Retropala	CAT-416	1,00	231.683	231.683
Camión volquete 17 Ton	Volvo VM 17	1,00	455.744	455.744
			A) Total Gs	687.427

B) MANO DE OBRA	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial de 1ª	3,00	1,00	28.139	84.417
Oficial de 2ª	2,00	1,00	26.055	52.110
Ayudante	2,00	1,00	22.928	45.856
Jornalero	2,00	1,00	16.552	33.105
			B) Total Gs	215.488
PRODUCCION DEL EQUIPO P/H=	0,20	GI/h	OSTO HORARIO(A+B)	902.915
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/C = D			Gs.	4.514.575

E) MATERIALES	Unidad	Consumo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Poste de H° tipo 7/200 tipo ANDE	un	15,000	1.200.000	18.000.000
Artefacto de AP 400W Sodio	un	14,000	685.980	9.603.720
Transformador Trifasico 25 KVA	un	1,000	8.700.000	8.700.000
Cable preensamblado 4x16 mm2	m	400,000	35.860	14.344.000
			E) Total Gs	50.647.720

F) TRANSPORTE	D.M.T. (km)	Consumo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
			F) Total Gs	0

Costo Directo Total [D + E + F]	Gs	55.162.295
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	8.274.344
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)	Gs	5.516.230
Costo Unitario [CDT + GG + BeI] (CU)	Gs	68.952.869
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	Gs	6.895.287
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]	Gs	75.848.156

Son Guaraníes: Setenta y cinco millones ochocietos cuarenta y ocho mil ciento cincuenta y seis.-

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

10.3.5 ÍTEM N°105: DESBROCE Y DESPEJE.

Formulario N° 2 - Análisis de Precios Unitarios				
FECHA: 11-jun.-23	Ítem N°: 105 Desbroce y despeje.			
	Ruta Nacional N°11, Tramo: Santa Rosa del Aguarey - San Pedro - Puerto Antequera.			
	LLAMADO MOPC N° 10/2019. LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA)		Unidad:	m2
A) EQUIPO A UTILIZAR	**Modelo Equipo**	**Horas de c/equipo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Retropala	CAT-416	1,00	231.683	231.683
Motoniveladora	CAT 14G	0,50	599.378	299.689
Camión volquete 17 Ton	Volvo VM 17	1,00	455.744	455.744
			A) Total Gs	**987.116**
B) MANO DE OBRA	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial de 1ª	2,00	1,00	28.139	56.278
Oficial de 2ª	2,00	1,00	26.055	52.110
Ayudante	2,00	1,00	22.928	45.856
			B) Total Gs	**154.244**
PRODUCCION DEL EQUIPO P/H=	1000	m2/h	OSTO HORARIO(A+B)	1.141.360
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/C = D			**Gs.**	**1.141**
E) MATERIALES	**Unidad**	**Consumo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
			E) Total Gs	**0**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. (km)**	**Consumo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
			F) Total Gs	**0**
Costo Directo Total [D + E + F]			Gs	1.141
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	**171**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)			Gs	**114**
Costo Unitario [CDT + GG + BeI] (CU)			Gs	**1.426**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			Gs	143
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs	**1.569**
Son Guaraníes: Mil quinientos sesenta y nueve.-				

10.3.6 ÍTEM N°106: ALCANTARILLA TUBULAR - DIAMETRO = 1.00 M.

FORMULARIO DE COMPOSICIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 11-jun.-23	Ítem N°: 106 Alcantarilla tubular. Diam.= 1,00 m			
	Ruta Nacional N°11, Tramo: Santa Rosa del Aguarey - San Pedro - Puerto Antequera.			
	LLAMADO MOPC N° 10/2019. LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA)			Unidad: ml

A) EQUIPO A UTILIZAR	Modelo Equipo	Horas de c/equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Retropala	CAT-416	1,00	231.683	231.683
Compactador manual	MEIO	1,00	37.728	37.728
Camión Plataforma con munk	MB 1514	0,50	326.417	163.209
			A) Total Gs	432.620

B) MANO DE OBRA	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial de 1ª	1,00	1,00	28.139	28.139
Oficial de 2ª	2,00	1,00	26.055	52.110
Ayudante	2,00	2,00	22.928	91.712
			B) Total Gs	171.961

PRODUCCION DEL EQUIPO P/H=	1,00	ml/h	OSTO HORARIO(A+B)	604.581
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/C = D			Gs.	604.581

E) MATERIALES	Unidad	Consumo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Alcantarilla tubular H°A° Ø=1,00m	un	1,000	737.500	737.500
Cemento	kg	5,000	860	4.300
Arena lavada	m3	0,200	37.000	7.400
			E) Total Gs	749.200

F) TRANSPORTE	D.M.T. (km)	Consumo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
			F) Total Gs	0

Costo Directo Total [D + E + F]	Gs	1.353.781
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	**203.067**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)	Gs	**135.378**
Costo Unitario [CDT + GG + BeI] (CU)	Gs	**1.692.226**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	Gs	169.223
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]	Gs	**1.861.449**

Son Guaraníes: Un millon ochocientos sesenta y un mil cuatrocientos cuarenta y nueve.-

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

10.3.7 ÍTEM N°107: SUPERFICIE DE RODADURA – ENRIPIADO.

Formulario N° 2 - Análisis de Precios Unitarios

FECHA: 11-jun.-23	Ítem N°: 107 Superficie de rodadura - enripiado.			
	Ruta Nacional N°11, Tramo: Santa Rosa del Aguarey - San Pedro - Puerto Antequera.			
	LLAMADO MOPC N° 10/2019. LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA)			Unidad: m2
A) EQUIPO A UTILIZAR	**Modelo Equipo**	**Horas de c/equipo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Retropala	CAT-416	1.00	231.683	231.683
Motoniveladora	CAT 14G	0.50	599.378	299.689
Camión volquete 17 Ton	Volvo VM 17	1.00	455.744	455.744
Compactador Pata de Cabra	Dynapac CA 25	1.00	331.245	331.245
			A) Total Gs	**1.318.361**
B) MANO DE OBRA	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial de 1ª	2,00	1,00	28.139	56.278
Oficial de 2ª	2.00	1.00	26.055	52.110
Ayudante	2.00	1,00	22.928	45.856
			B) Total Gs	**154.244**
PRODUCCION DEL EQUIPO P/H=	**35**	**m2/h**	**OSTO HORARIO(A+B)**	1.472.605
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/C = D			**Gs.**	**42.074**
E) MATERIALES	**Unidad**	**Consumo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Ripio	m3	0,200	20.000	4.000
			E) Total Gs	**4.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. (km)**	**Consumo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Ripio	44,48	0,200	1.300	11.565
			F) Total Gs	**11.565**
Costo Directo Total [D + E + F]			Gs	57.639
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	**8.646**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	**5.764**
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)			Gs	**72.049**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			Gs	7.205
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs	**79.254**
Son Guaranies. Setenta y nueve mil doscientos cincuenta y cuatro.				

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Mereurio A.
Director de Servicio

10.3.8 ÍTEM N°108: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALUMBRADO SEGÚN DESCRIPCIÓN

Formulario N° 2 - Análisis de Precios Unitarios

FECHA: 11-jun.-23	Ítem N°: 108 — Provision e instlación de lámparas de alumbrado con fotocelulas, brazos metálicos HPIT - 400 Watt Sujetas a portes de H°A°.	
	Ruta Nacional N°11, Tramo: Santa Rosa del Aguarey - San Pedro - Puerto Antequera.	
	LLAMADO MOPC N° 10/2019. LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA)	Unidad: Un

A) EQUIPO A UTILIZAR	Modelo Equipo	Horas de c/equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Camión Plataforma con munk	MB 1514	1,00	326.417	326.417
			A) Total Gs	326.417

B) MANO DE OBRA	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Oficial de 1ª	3,00	1,00	28.139	84.417
Oficial de 2ª	2,00	1,00	26.055	52.110
Ayudante	2,00	1,00	22.928	45.856
Jornalero	2,00	1,00	16.552	33.105
			B) Total Gs	215.488
PRODUCCION DEL EQUIPO P/H=	2,00	Un/h	OSTO HORARIO(A+B)	541.905
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/C = D			Gs.	270.953

E) MATERIALES	Unidad	Consumo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Poste de H° tipo 7/200 tipo ANDE	un	1,000	1.200.000	1.200.000
Artefacto de AP 400W Sodio	un	1,000	685.980	685.980
Fotocelula eléctrica	un	1,000	63.500	63.500
			E) Total Gs	1.949.480

F) TRANSPORTE	D.M.T. (km)	Consumo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
			F) Total Gs	0

Costo Directo Total [D + E + F]	Gs	2.220.433
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	**333.065**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)	Gs	**222.043**
Costo Unitario [CDT + GG + BeI] (CU)	Gs	**2.775.541**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	Gs	277.554
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]	Gs	**3.053.095**

Son Guaranies. Tres millones cincuenta y tres mil noventa y cinco.-

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

10.3.9 ÍTEM N°109: ALIMENTACIÓN ELECTRICA DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN.

Formulario N° 2 - Análisis de Precios Unitarios				
FECHA: 11-jun.-23	Ítem N°: 109	Alimentación eléctrica de sistema de iluminación tipo preensamblado de 10 mm. Se incluye el derecho de conexión de energía eléctrica.		
	Ruta Nacional N°11, Tramo Santa Rosa del Aguarey - San Pedro - Puerto Antequera.			
	LLAMADO MOPC N° 10/2019. LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA)		Unidad:	ml

A) EQUIPO A UTILIZAR	Modelo Equipo	Horas de c/equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Camión Plataforma con munk	MB 1514	1,00	326.417	326.417
			A) Total Gs	326.417

B) MANO DE OBRA	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial de 1ª	1,00	1,00	28.139	28.139
Oficial de 2ª	1,00	1,00	26.055	26.055
Ayudante	1,00	1,00	22.928	22.928
			B) Total Gs	77.122
PRODUCCION DEL EQUIPO P/H=	50,00	m/h	OSTO HORARIO(A+B)	403.539
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/C = D			Gs.	8.071

E) MATERIALES	Unidad	Consumo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Cable preensamblado 10 mm	m	1,000	4.500	4.500
			E) Total Gs	4.500

F) TRANSPORTE	D.M.T. (km)	Consumo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
			F) Total Gs	0

Costo Directo Total [D + E + F]	Gs	12.571
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	**1.886**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)	Gs	**1.257**
Costo Unitario [CDT + GG + BeI] (CU)	Gs	**15.714**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	Gs	1.571
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]	Gs	**17.285**

Son Guaranies. Diecisiete mil doscientos ochenta y cinco.-

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

10.3.10 ÍTEM N°110: BLOQUE DE SANITARIOS (4 BLOQUES).

Formulario N° 2 - Análisis de Precios Unitarios				
FECHA: 11-jun.-23	Ítem N°: 110 Bloque de sanitarios (4 boxes).			
	Ruta Nacional N°11, Tramo: Santa Rosa del Aguarey - San Pedro - Puerto Antequera.			
	LLAMADO MOPC N° 10/2019. LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA)			Unidad: m2
A) EQUIPO A UTILIZAR	**Modelo Equipo**	**Horas de c/equipo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Herramientas Menores	GI.	3,00	60.000	180.000
			A) Total Gs	**180.000**
B) MANO DE OBRA	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial de 2ª	1,00	1,00	26.055	26.055
Ayudante	1,00	1,00	22.928	22.928
Jornalero	1,00	1,00	16.552	16.552
			B) Total Gs	**65.535**
PRODUCCION DEL EQUIPO P/H=	0,50	m2/h	OSTO HORARIO(A+B)	245.535
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/C = D			**Gs.**	**491.070**
E) MATERIALES	**Unidad**	**Consumo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Superficie Cubierta sanitarios	m2	1,000	1.800.000	1.800.000
			E) Total Gs	**1.800.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. (km)**	**Consumo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
			F) Total Gs	**0**
Costo Directo Total [D + E + F]			Gs	2.291.070
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	**343.661**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)			Gs	**229.107**
Costo Unitario [CDT + GG + BeI] (CU)			Gs	**2.863.838**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			Gs	286.384
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs	**3.150.222**
Son Guaranies. Tres millones ciento cincuenta mil doscientos veintidos.-				

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

10.3.11 ÍTEM N°111: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE, DESAGÜES CLOACALES, CÁMARA SÉPTICA Y POZO ABSORVENTE. INCLUYE DERECHOS MUNICIPALES DE CONEXIÓN.

Formulario N° 2 - Análisis de Precios Unitarios

FECHA: 11-jun.-23	Ítem N°: 111	Provision e instalación de agua corriente desagües cloacales, con cámara séptica y pozo absorvente. Incluye derechos municipales de conexión.		
	Ruta Nacional N°11, Tramo: Santa Rosa del Aguarey - San Pedro - Puerto Antequera.			
	LLAMADO MOPC N° 10/2019. LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA)		Unidad:	Gl

A) EQUIPO A UTILIZAR	Modelo Equipo	Horas de c/equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas Menores	Gl.	1,00	60.000	60.000
			A) Total Gs	60.000

B) MANO DE OBRA	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial de 2ª	1,00	1,00	26.055	26.055
Ayudante	1,00	1,00	22.928	22.928
Jornalero	1,00	1,00	16.552	16.552
			B) Total Gs	65.535
PRODUCCION DEL EQUIPO P/H=	20,00	Un	OSTO HORARIO(A+B)	125.535
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/C = D			Gs.	6.277

E) MATERIALES	Unidad	Consumo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Cámara Séptica	un	1,000	1.500.000	1.500.000
Pozo absorvante - Diam 1,50 m	m	1,000	2.800.000	2.800.000
Conexión de agua 3/4"	m	1,000	350.000	350.000
			E) Total Gs	4.650.000

F) TRANSPORTE	D.M.T. (km)	Consumo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
			F) Total Gs	0

Costo Directo Total [D + E + F]	Gs	4.656.277
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	698.442
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)	Gs	465.628
Costo Unitario [CDT + GG + BeI] (CU)	Gs	5.820.347
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	Gs	582.035
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]	Gs	6.402.382

Son Guaranies. Seis millones cuatrocientos dos mil trescientos ochenta y dos.-

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

10.3.12 ÍTEM N°112: CERCO PERIMETRAL – ALAMBRADO.

Formulario N° 2 - Análisis de Precios Unitarios				
FECHA: 11-jun.-23	Ítem N°: 112 Cerco perimetral (alambrado).			
	Ruta Nacional N°11, Tramo: Santa Rosa del Aguarey - San Pedro - Puerto Antequera.			
	LLAMADO MOPC N° 10/2019. LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA)			Unidad: ml
A) EQUIPO A UTILIZAR	**Modelo Equipo**	**Horas de c/equipo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Herramientas Menores	Gl.	3,00	10.000	30.000
			A) Total Gs	**30.000**
B) MANO DE OBRA	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial de 2ª	1,00	1,00	26.055	26.055
Ayudante	1,00	1,00	22.928	22.928
Jornalero	1,00	1,00	16.552	16.552
			B) Total Gs	**65.535**
PRODUCCION DEL EQUIPO P/H=	**8,00**	m/h	OSTO HORARIO(A+B)	95.535
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/C = D			**Gs.**	**11.942**
E) MATERIALES	**Unidad**	**Consumo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Poste de madera	un	0,500	55.000	27.500
Alambre liso galvanizado 17/15	m	4,000	550	2.200
Tensor Ø 3/4 x 3/16 con ganchos	m	0,050	35.859	1.793
			E) Total Gs	**31.493**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. (km)**	**Consumo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
			F) Total Gs	**0**
Costo Directo Total [D + E + F]			Gs	43.435
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	**6.515**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)			Gs	**4.344**
Costo Unitario [CDT + GG + BeI] (CU)			Gs	**54.294**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			Gs	5.429
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs	**59.723**
Son Guaranies: Cincuenta y nueve mil setecientos veintitres.-				

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan P. Meaurio A.
Director de Servicio

10.3.13 ÍTEM N°113: REMOCIÓN DE SUBRAZANTE EXISTENTE.

Formulario N° 2 - Análisis de Precios Unitarios

FECHA: 11-jun.-23	Ítem N°: 113 Remocion de subrazante existente.			
	Ruta Nacional N°11, Tramo: Santa Rosa del Aguarey - San Pedro - Puerto Antequera.			
	LLAMADO MOPC N° 10/2019. LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA)			Unidad: m3
A) EQUIPO A UTILIZAR	**Modelo Equipo**	**Horas de c/equipo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Retropala	CAT-416	1,00	231.683	231.683
Motoniveladora	CAT 14G	0,50	599.378	299.689
Camión volquete 17 Ton	Volvo VM 17	1,00	455.744	455.744
			A) Total Gs	**987.116**
B) MANO DE OBRA	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial de 1ª	2,00	1,00	28.139	56.278
Oficial de 2ª	2,00	1,00	26.055	52.110
Ayudante	2,00	1,00	22.928	45.856
			B) Total Gs	**154.244**
PRODUCCION DEL EQUIPO P/H=	6	m3/h	OSTO HORARIO(A+B)	1.141.360
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/C = D			**Gs.**	**176.826**
E) MATERIALES	**Unidad**	**Consumo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
			E) Total Gs	**0**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. (km)**	**Consumo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
			F) Total Gs	**0**
Costo Directo Total [D + E + F]			Gs	176.826
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	**26.524**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	**17.683**
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)			Gs	**221.033**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			Gs	22.103
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs	**243.136**
Son Guaranies: Doscientos cuarenta y tres mil ciento treinta y seis.-				

10.3.14 ÍTEM N°114: REMOCIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE EN ZONA URBANA.

Formulario N° 2 - Análisis de Precios Unitarios

FECHA: 11-jun.-23	Ítem N°: 114 Remoción de pavimento existente en zona urbana			
	Ruta Nacional N° 11, Tramo: Santa Rosa del Aguaray - San Pedro - Puerto Antequera.			
	LLAMADO MOPC N° 10/2019. LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIJALIZADAS EN OBRAS VIALES. CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA)			Unidad: m2
A) EQUIPO A UTILIZAR	**Modelo Equipo**	**Horas de c/equipo**	**COSTO GS.**	**COSTO TOTAL GS.**
Camión Regador de agua	TEREX	0,04	255.350	10.214
Camión volquete 17 Ton	Volvo VM 17	0,08	292.659	23.413
Fresadora Wirtgen	W 100 F	0,19	538.924	104.751
			A) Total Gs	**138.378**
B) MANO DE OBRA	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**COSTO GS.**	**COSTO TOTAL GS.**
Oficial de 1ª	1,00	1,00	23.315	23.315
Ayudante	1,00	2,00	18.997	37.994
			B) Total Gs	**61.309**
C) PRODUCCION DEL EQUIPO P/H=	2,00	m2/h	OSTO HORARIO(A+B)	199.687
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/C = D			**Gs.**	**99.844**
E) MATERIALES	**Unidad**	**Consumo**	**COSTO GS.**	**COSTO TOTAL GS.**
			E) Total Gs	**0**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. (km)**	**Consumo**	**COSTO GS.**	**COSTO TOTAL GS.**
			F) Total Gs	**0**
Costo Directo Total [D + E + F]			Gs	99.844
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	**14.977**
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bef)			Gs	**9.984**
Costo Unitario [CDT + GG + BeI] (CU)			Gs	**124.805**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			Gs	12.481
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]			Gs	**137.286**
Son Guaranies: Ciento treinta y siete mil doscientos ochenta y seis.-				

10.4 ANEXO Nº 4: CRONOGRAMA

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA DE OBRA
CONVENIO MODIFICATORIO N° 4 - OBRAS EXTRAORDINARIAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL N° 11, SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Llamado MOPC N°: 10/2019

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PLAZO DE EJECUCION (MESES)			
				Convenio Modificatorio N°4			
			CM 4	1	2	3	4
N	Obra Nº 14: Relleno de talud con " Piedra Cero" - Lado derecho - km 334+621 a 336+988						
N.101	Excavación coronamiento de talud	m3	378,72				
N.102	Relleno con piedra cero	m3	378,72				
O	Obra Nº 15: Caseta e iluminacion en dársena de pesaje.						
O.103	Provisión e intalación de caseta metálica c/ sanitario instalado - incluye AA	Gl.	1,00				
O.104	Sistema de iluminación para dársenas de pesaje según proyecto.	Gl.	1,00				
P	Obra Nº 16: Estacionamiento para camiones						
P.105	Desbroce y despeje	m2	23.000,00				
P.106	Alcantarilla tubular. Diam.= 1,00 m	ml	30,00				
P.4	Terraplen	m3	2.297,77				

Ing. Bruno Samaniego
Supervisor de Obra - MOPC
UEP - FONPLATA

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CRONOGRAMA DE OBRA
CONVENIO MODIFICATORIO N° 4 - OBRAS EXTRAORDINARIAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11, SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Llamado MOPC Nº: 10/2019

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PLAZO DE EJECUCION (MESES)			
				Convenio Modificatorio N°4			
			CM 4	1	2	3	4
P.107	Superficie de rodadura - enripiado.	m3	3.450,00				
P.108	Provision e instalación de lámparas de alumbrado con fotocelulas, brazos metálicos HPIT - 400 Watt Sujetas a portes de H°A° de m.	Un.	10,00				
P.109	Alimentación eléctrica de sistema de iluminación tipo preensamblado de 10 mm. Se incluye el derecho de consexión de energía eléctrica.	ml	600,00				
P.110	Bloque de sanitarios (4 boxes).	m2	20,00				
P.111	Provision e instalación de agua corriente desagües cloacales, con cámara séptica y pozo absorbente. Incluye derechos municipales de conexión.	Gl.	1,00				
P.112	Cerco perimetral (alambrado).	ml.	300,00				
Q	Obra Nº 17: Reconstrucción calle Independencia Nacional						
Q.3	Excavación de bolsones	m3	450,00				
Q.5	Bacheo Superficial	m2	40,00				
Q.7	Bacheo Profundo	m2	5,00				

Ing. Bruno Samaniego
Supervisor de Obra - MOPC
UEP - FONPLATA

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CRONOGRAMA DE OBRA
CONVENIO MODIFICATORIO N° 4 - OBRAS EXTRAORDINARIAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL N° 11, SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Llamado MOPC N°: 10/2019

N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PLAZO DE EJECUCION (MESES)			
				Convenio Modificatorio N°4			
			CM 4	1	2	3	4
Q.12	Riego de Imprimación	lt	3.002,00				
Q.13	Riego de liga	lt	1.408,73				
Q.14	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	211,70				
Q.44	Limpieza	m2	4.234,07				
Q.113	Remocion de subrazante existente	m3	800,53				
Q.114	Remoción de pavimento existente en zona urbana	m2	2.001,33				
Q.10,1	Base Granular Estabilizada	m3	400,27				
Q.10.5	Sub-Rasante Mejorada CBR≥20%	m3	400,27				
R	Obra Nº 18: Protección borde de banquina - Long.= 160 m - Naranjaty						
R.20	Cordón de Borde de Banquina	m3	7,68				

Ing. Bruno Samaniego
Supervisor de Obra - MOPC
UEP - FONPLATA

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

056 (cincuenta y seis)

CRONOGRAMA DE OBRA
CONVENIO MODIFICATORIO N° 4 - OBRAS EXTRAORDINARIAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL N° 11, SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Llamado MOPC N°: 10/2019

N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PLAZO DE EJECUCION (MESES)			
				Convenio Modificatorio N°4			
			CM 4	1	2	3	4
R.101	Excavación coronamiento de talud	m3	25,45				
R.102	Relleno con piedra cero	m3	25,45				

PORCENTAJE PROGRAMADO MENSUAL A EJECUTAR - TOTAL DE CONVENIOS	2,06%	2,61%	2,52%	1,34%
PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO A EJECUTAR - TOTAL DE CONVENIOS	110,58%	113,18%	115,71%	117,04%
PORCENTAJE DE MENSUAL DE AVANCE DEL CM4	24,13%	30,58%	29,62%	15,67%
PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO A EJECUTAR DEL CM4	24,13%	54,71%	84,33%	100,00%

Ing. Bruno Samaniego
Supervisor de Obra - MOPC
UEP - FONPLATA

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCIERO
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4 - OBRAS EXTRAORDINARIAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11, SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Llamado MOPC Nº: 10/2019

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PLAZO DE EJECUCION (MESES)			
				CM 4			
			CM4	1	2	3	4
N	**Obra Nº 14: Relleno de talud con " Piedra Cero" - Lado derecho - km 334+621 a 336+988**						
N.101	Excavación coronamiento de talud	m3	378,72			100,00%	
N.102	Relleno con piedra cero	m3	378,72			100,00%	
O	**Obra Nº 15: Caseta e iluminacion en dársena de pesaje.**						
O.103	Provisión e intalación de caseta metálica c/ sanitario instalado - incluye AA	Gl.	1,00		50,00%	50,00%	
O.104	Sistema de iluminación para dársenas de pesaje según proyecto.	Gl.	1,00		50,00%	50,00%	
P	**Obra Nº 16: Estacionamiento para camiones**						
P.105	Desbroce y despeje	m2	23.000,00		50,00%	50,00%	
P.106	Alcantarilla tubular. Diam.= 1,00 m	ml	30,00			50,00%	50,00%
P.4	Terraplen	m3	2.297,77			50,00%	50,00%

Ing. Bruno Samaniego
Supervisor de Obra - MOPC
UEP - FONPLATA

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCIERO
CONVENIO MODIFICATORIO N° 4 - OBRAS EXTRAORDINARIAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL N° 11, SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Llamado MOPC N°: 10/2019

N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PLAZO DE EJECUCION (MESES)			
				CM 4			
			CM4	1	2	3	4
P.107	Superficie de rodadura - enripiado.	m3	3.450,00			50,00%	50,00%
P.108	Provision e instalación de lámparas de alumbrado con fotocelulas, brazos metálicos HPIT - 400 Watt Sujetas a portes de H°A° de m.	Un.	10,00			50,00%	50,00%
P.109	Alimentación eléctrica de sistema de iluminación tipo preensamblado de 10 mm. Se incluye el derecho de consexión de energia eléctrica.	ml	600,00		33,33%	33,33%	33,33%
P.110	Bloque de sanitarios (4 boxes).	m2	20,00		33,33%	33,33%	33,33%
P.111	Provision e instalación de agua corriente desagües cloacales, con cámara séptica y pozo absorbente. Incluye derechos municipales de conexión.	Gl.	1,00				100,00%
P.112	Cerco perimetral (alambrado).	ml.	300,00				100,00%
Q	Obra Nº 17: Reconstrucción calle Independencia Nacional						
Q.3	Excavación de bolsones	m3	450,00	50,00%	50,00%		
Q.5	Bacheo Superficial	m2	40,00	50,00%	50,00%		
Q.7	Bacheo Profundo	m2	5,00	50,00%	50,00%		

Ing. Bruno Samaniego
Supervisor de Obra - MOPC
UEP - FONPLATA

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCIERO
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4 - OBRAS EXTRAORDINARIAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11, SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Llamado MOPC Nº: 10/2019

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PLAZO DE EJECUCION (MESES)			
				CM 4			
			CM4	1	2	3	4
Q.12	Riego de Imprimación	lt	3.002,00	50,00%	50,00%		
Q.13	Riego de liga	lt	1.408,73	33,33%	33,33%	33,33%	
Q.14	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	211,70	33,33%	33,33%	33,33%	
Q.44	Limpieza	m2	4.234,07	50,00%	50,00%		
Q.113	Remocion de subrazante existente	m3	800,53	50,00%	50,00%		
Q.114	Remoción de pavimento existente en zona urbana	m2	2.001,33	50,00%	50,00%		
Q.10,1	Base Granular Estabilizada	m3	400,27	50,00%	50,00%		
Q.10.5	Sub-Rasante Mejorada CBR≥20%	m3	400,27	50,00%	50,00%		
R	Obra Nº 18: Protección borde de banquina - Long.= 160 m - Naranjaty						
R.20	Cordón de Borde de Banquina	m3	7,68				100,00%

Ing. Bruno Samaniego
Supervisor de Obra - MOPC
UEP - FONPLATA

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

052 (cincuenta y dos)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCIERO
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 4 - OBRAS EXTRAORDINARIAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES CONTRATO PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIO (CREMA) DE LA RUTA NACIONAL Nº 11, SANTA ROSA DEL AGUARAY – SAN PEDRO - PUERTO ANTEQUERA

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Llamado MOPC Nº: 10/2019

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PLAZO DE EJECUCION (MESES)			
				CM 4			
			CM4	1	2	3	4
R.101	Excavación coronamiento de talud	m3	25,45				100,00%
R.102	Relleno con piedra cero	m3	25,45				100,00%

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO [Gs.]

PORCENTAJE PROGRAMADO MENSUAL A EJECUTAR	2,06%	2,61%	2,52%	1,34%
PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO A EJECUTAR	110,58%	113,18%	115,71%	117,04%
PORCENTAJE DE MENSUAL DE AVANCE DEL CM4	24,13%	30,58%	29,62%	15,67%
PORCENTAJE PROGRAMADO ACUMULADO A EJECUTAR DEL CM4	24,13%	54,71%	84,33%	100,00%

Ing. Bruno Samsi.
Supervisor de Obra - MOPC
UEP - FONPLATA

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo Teléfono: (+595 21) 440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

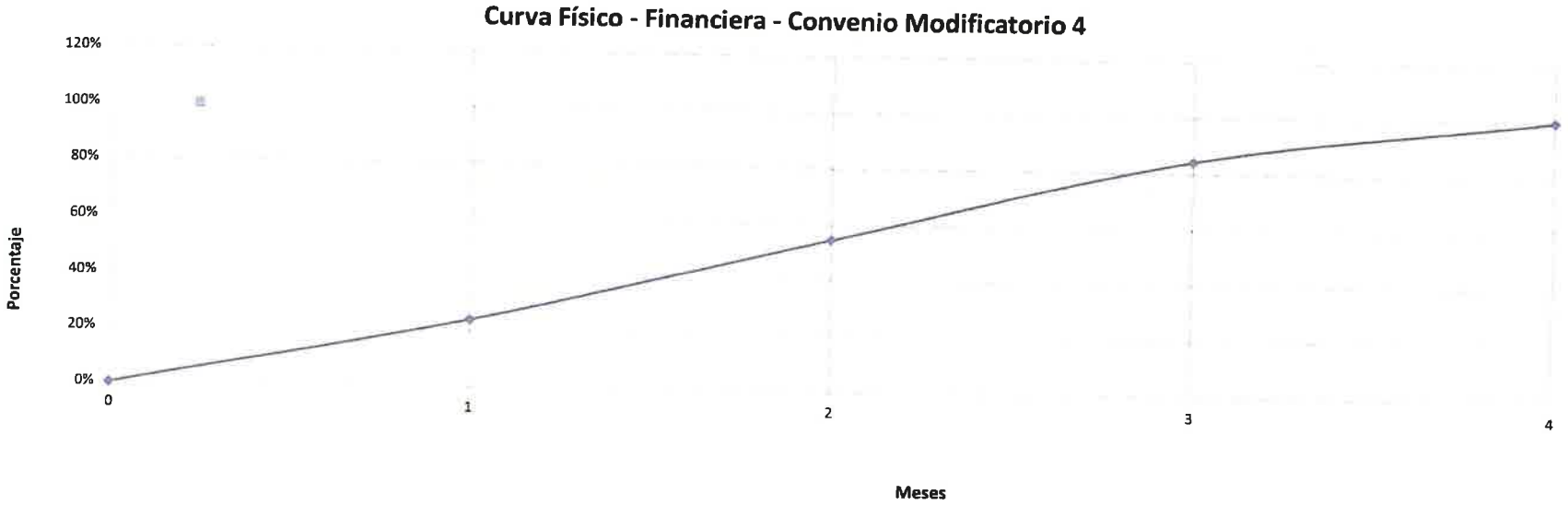
051 (cincuenta y uno)

10.5 ANEXO Nº 5: CURVA DE AVANCE

CURVA DE AVANCE

CURVA DE AVANCE FISICO FINANCIERO
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04

Fecha: a partir de la firma del presente Convenio Nº4



MES	CM 4			
	1	2	3	4
% MENS. CM 4	24,13%	30,58%	29,62%	15,67%
% ACUM. - CM 4	24,13%	54,71%	84,33%	100,00%

Ing. Bruno Samaniego
Supervisor de Obra - MOPC
UEP - FONPLATA

Ing. José Guzman
Superintendente de Obra

Ing. Juan E. Meaurio A.
Director de Servicio

Curupayty Nº 312 c/ 25 de
Mayo Teléfono: (+595 21)
440 192 / 447 227
cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.