CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO **D-R**	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	INCONPAR S.A.
Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 446193 - 673135-6	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA N° 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 17 (Diecisiete) Mes y Año : Mayo 2016

				AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL N°:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015			
CONTRATO:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses	% Avance proyectado:	4.90 %	50.55 %
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 182.999,373,355	FECHA DE TERMINACIÓN:	19.08.2017	% Avance ejecutado:	4.59 %	59.95 %
MONTO O.M. N° 1 (c/IVA):	Gs. 210.953,650,835			% Avance Teórico:		62.59 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	100,870,286,398
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	93,159,431,170
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	7,710,855,228
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	7,710,855,228
	SON GUARANÍES: siete mil setecientos diez millones ochocientos cincuenta y cinco mil doscientos veintiocho .	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		7,710,855,228
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		426,905,313
2.1	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO + REGULARIZACION		8,137,760,541
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10,00%)	(7710855228.0 x 10%) =	(771,085,523)
4.1	DEVOLUCION DE ANTICIPO INDEMNIZACION		--
5	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		7,366,675,018
6	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(8137760541.0 x 5%) =	(406,888,027)
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA MENOS RETENCIÓN - IVA INCLUIDO		6,959,786,991
	SON GUARANÍES: seis mil novecientos cincuenta y nueve millones setecientos ochenta y seis mil novecientos noventa y un.		

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L ANTONA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

M.O.P.C.
ING. Juan Enco MEAURIO
Supervisor

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R	DIRECCION DE VIALIDAD	INCONPAR S.A.
Cnel. Bogado 312 c/ 25 de Mayo - Pozo Colorado, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 446152 - 6731125	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 (Diecisiete) Mes y Año : Mayo 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 182,999,373,356	FECHA DE TERMINACIÓN:	19.08.2017
MONTO C.M. Nº 1 (c/IVA):	Gs. 210,953,850,835		

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4.90 %	50.55 %
% Avance ejecutado:	4.59 %	59.96 %
% Avance Teórico:		62.59 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO		
1	ANTICIPO DEL 10% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA		18,299,937,336
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR		9,315,943,118
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		771,085,523
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		10,087,028,641
5	SALDO DEL ANTICIPO		8,212,908,695
	I b. ANTICIPO DE INDEMNIZACIONES		
1	ANTICIPO DEL 20% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA		3,000,000,000
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR		(157,604,178)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		--
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		
5	SALDO DEL ANTICIPO		2,842,395,822
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	TRABAJOS POR ADMINIS.	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	--	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--	--
3	MONTO ACUMULADO	--	--
	III. RETENCIONES		
1	RETENCIONES DEL MES		406,888,027
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR		4,876,889,833
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES		--
4	RETENCIONES ACUMULADAS		5,283,777,860
	IV. AJUSTES		
1	AJUSTES CERTIFICADO PRESENTE MES		426,905,313
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR		4,378,365,475
3	AJUSTES ACUMULADOS		4,805,270,788
	V. RESUMEN		
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA		100,870,286,398
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN		--
3	ACOPIO DE MATERIAL		--
4	SALDO DEL ANTICIPO		8,212,908,695
	SALDO DEL ANTICIPO DE INDEMNIZACIONES		2,842,395,822
5	AJUSTES ACUMULADOS		4,805,270,788
6	RETENCIONES ACUMULADAS		(5,283,777,860)
7	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA		111,447,083,843

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L. ANTONA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
ING. Jeronimo KEYS
Residente de Obra

M.O.P.C.
ING. Juan Erico MEAURIO
Supervisor

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel de su original.

STELA MARI BUSTO GRAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 881
TEL-FAX: 212 106
ASUNCION - PARAGUAY

CONSORCIO D-R

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO
TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO

REAJUSTES

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 (Diecisiete) Mes y Año : Mayo 2016

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO Gs (precios unitarios 10%) [1]	COEF. Kn [2]	MONTO REAJUSTADO [3]=[1]*[2]	MONTO DEL REAJUSTE Gs [4]=[3]-[1]
	Proy. 0+000 - Proy. 10+500							
	ITEM 1 - MOVIMIENTO DE SUELOS							
1	Desbroce, desmonte y limpieza	Ha	34,310,031	--	--	0.0040	--	--
2	Remoción de Pavimento Existente	m2	12,272	--	--	0.0770	--	--
3	Excavación no clasificada	m3	25,639	--	--	0.0000	--	--
4	Excavación de zanjas de drenajes (Incluye Canal A° Itay)	m3	23,890	--	--	0.0000	--	--
5	Excavación de Bolsones	m3	31,049	--	--	0.0760	--	--
6	Excavación Estructural	m3	50,559	7,577.70	344,401,024	0.0880	342,327,492	(4,133,532)
7	Terraplén	m3	55,500	7,243.64	433,607,466	0.0979	432,301,592	(1,305,874)
8	Subrasante mejorada	m3	70,724	1,161.42	73,294,181	0.0000	73,220,887	(73,294)
	Estructuras para fines de construcción			--	--	--	--	--
8.1	Hormigón de Regularización para Muros	m3	1,005,457	1.85	1,857,353	1.0080	1,871,812	14,459
8.2	Zapatas Muros de H.A	m3	1,464,866	--	--	1.0210	--	--
8.3	Muros de H.A	m3	1,507,244	6.56	9,890,129	1.0120	9,943,291	113,162
8.4	Acero pasivo	kg	8,404	1,320.20	9,985,455	1.1290	11,243,634	1,258,180
8.5	Otros Rellenos Calzada	ml	250,180	444.00	111,128,928	1.0330	115,654,606	3,694,678
	ITEM 2 - OBRAS DE DRENAJE			--	--	--	--	--
	Alcantarillas tubulares de H° A°			--	--	--	--	--
9	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m	m	774,563	233.50	180,855,882	1.0100	182,565,269	1,900,387
9.1	Alcantarilla Tubular Simple de 0,90 m	m	637,507	--	--	1.0000	--	--
10	Alcantarilla Tubular Doble de 0,90 m	m	1,400,065	--	--	1.0110	--	--
11	Alcantarilla Tubular Simple de 1,00 m	m	1,053,583	43.62	45,955,166	1.0100	46,060,118	454,952
11.1	Alcantarilla Tubular Doble de 1,00 m	m	1,937,871	--	--	1.0130	--	--
12	Cabezales para alcantarillas tubulares	m3	1,535,454	--	--	1.0120	--	--
13	Platea de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	1,030,962	--	--	1.0060	--	--
	Alcantarillas celulares hormigón armado			--	--	--	--	--
14	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	1,728,203	145.67	226,968,583	1.0490	237,669,352	11,101,319
15	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	2,429,277	521.79	1,141,050,007	1.0450	1,192,397,257	51,347,250
16	Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m	m	3,843,744	--	--	1.0380	--	--
17	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	3,019,509	--	--	1.0500	--	--
18	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	4,293,178	85.06	367,839,735	1.0450	384,760,563	16,920,828
19	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	m	6,284,056	--	--	1.0380	--	--
20	Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m	m	4,545,562	--	--	1.0440	--	--
21	Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m	m	9,969,521	--	--	1.0450	--	--
21.1	Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m	m	16,176,000	109.00	889,118,923	1.0350	1,023,735,912	34,619,089
21.2	Alcantarilla celular cuádruple 2,00 m x 2,00 m	m	15,568,193	--	--	1.0350	--	--
22	Cabezales de Alcantarillas Celulares	m3	2,176,580	--	--	1.0450	--	--
23	Platea de H° simple para alcantarilla celular	m3	1,000,161	220.70	168,681,979	1.0080	200,251,275	1,569,296
24	Descargas de Gaviones con Gaviones	m3	566,122	20.84	10,571,236	1.1200	11,839,852	1,268,616
25	Manp. P. Enta Revestimiento de Canal	m3	573,744	--	--	0.0970	--	--
	Sumideros y Registros			--	--	--	--	--
26	Sumidero de Cordón SC1a	u	11,307,017	--	--	1.0500	--	--
27	Sumidero de Cordón SC1aa	u	14,438,620	--	--	1.0520	--	--
28	Sumidero de Cordón SC1b	u	14,374,218	--	--	1.0520	--	--
29	Sumidero de Cordón SC1bb	u	10,352,456	--	--	1.0600	--	--
30	Sumidero de Cordón SC2a	u	17,404,012	--	--	1.0500	--	--
31	Sumidero de Cordón Sca	u	8,394,022	2.00	16,328,240	1.0320	11,748,422	410,182
32	Sumidero de Cordón Scaa	u	5,771,434	--	--	1.0400	--	--
33	Sumidero de Cordón SCPaa	u	15,830,308	--	--	1.0490	--	--
34	Sumidero de Cordón SCPaaa	u	23,641,534	--	--	1.0490	--	--
35	Sumidero de Cordón SCb	u	5,761,899	--	--	1.0400	--	--
36	Sumidero de Cordón SCPb	u	11,314,852	--	--	1.0490	--	--
37	Sumidero de Cordón SCPbb	u	22,351,215	--	--	1.0500	--	--
38	Sumidero de Cordón SCPbbb	u	22,587,707	--	--	1.0500	--	--
38.1	Sumidero SM 1	u	9,441,033	1.00	8,408,930	1.0400	8,813,280	415,350
39	Registro Tipo G2	u	10,845,449	--	--	1.0550	--	--
40	Registro Tipo G3	u	16,610,058	--	--	1.0550	--	--
41	Registro Tipo G4	u	26,742,499	--	--	1.0550	--	--
42	Relleno Granular Alcantarillas, Sumideros y Registros	m3	252,736	319.41	72,975,827	1.0600	77,645,132	5,766,306
43	Cinta revestida de hormigón	m2	1,127,852	--	--	1.0120	--	--
44	Losas de H° A°	m3	1,278,856	--	--	1.0620	--	--
	Estructura para canal (Pavon)			--	--	--	--	--
44.1	Hormigón de limpieza y regularización	m3	1,000,161	--	--	1.0060	--	--
44.2	Canal de HA	m3	1,545,064	--	--	1.0210	--	--
44.3	Acero Pasivo	kg	8,404	--	--	1.1200	--	--
44.4	Otros Lomo Lateral Canal de H A	m	338,002	--	--	1.1230	--	--
44.5	Relleno Granular Canal de H.A	m3	266,736	--	--	0.9930	--	--
45	Muro de Protección Mampostería de P.B.	m2	567,851	--	--	1.0010	--	--
	ITEM 3 - PAVIMENTO ESTRUCTURAL			--	--	--	--	--
[illegible]	[illegible]	m2	216,128	882.06	157,436,126	1.0010	157,612,561	157,436

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original.

ESTELA MARI BUSTOS ALTA
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 163
RCA. DOMINICANA
TEL.-FAX:
ASUNCION - PARAGUAY

CONSORCIO D - R
Ing. FERNANDO LUIS ANTONA
Representante Técnico

INCONPAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Ingeniero Residente

CONSORCIO D-R

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO
TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO

REAJUSTES

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 (Diecisiete) Mes y Año : Mayo 2010

ITEM	DESCRIPCION	UN.D.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO (menos anticipo 30%) (1)	COEF. Ku (2)	MONTO REAJUSTADO (1)*(2)-(1)	MONTO DEL REAJUSTE Gs (4)=(3)-(1)
47	Base Granular	m3	256,835	--	--	1.0010	--	--
47.1	Base Granular Estabilizada con Cemento	m3	358,375	1,325.60	425,195,260	1.0020	426,045,588	850,391
48	Riego de Imprimación	m2	8,070	--	--	1.4470	--	--
48.1	Riego de Imprimación con emulsión	m2	7,381	8,357.80	42,306,559	1.4390	60,870,848	18,564,089
49	Riego de liga	m2	3,631	--	--	1.3070	--	--
50	Carpeta en Concreto Asfáltico	m3	1,176,407	--	--	1.2129	--	--
50.1	Carpeta de Concreto Asfáltico con Polímero	m3	1,534,231	--	--	1.2360	--	--
51	Pavimento tipo empedrado	m2	48,908	--	--	0.9973	--	--
52	Cordón Cuneta de Hormigón	m	63,097	340.00	18,228,502	1.0080	18,432,890	184,388
53	Cordón Cuneta de Hormigón	m	153,199	--	--	1.0120	--	--
	ITEM 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS			--	--	--	--	--
54	Construcción de bordillos	m	34,914	--	--	1.0540	--	--
	SEÑALIZACIÓN			--	--	--	--	--
55	Señalización horizontal	m2	38,717	--	--	1.1950	--	--
56	Señalización vertical	m2	1,186,332	--	--	1.1480	--	--
57	Tachas reflectivas	u	48,597	--	--	1.1830	--	--
58	Pórticos de Señalización			--	--	--	--	--
59	Pórticos de Señalización Simples	u	45,588,970	--	--	1.1020	--	--
60	Pórticos de Señalización Dobles	u	23,766,553	--	--	1.1023	--	--
	ILUMINACIÓN			--	--	--	--	--
61	Luminarias Tipo Simple	u	4,864,094	--	--	1.1775	--	--
62	Luminarias Tipo Doble	u	6,373,438	--	--	1.1002	--	--
63	Empotrado	m3	10,485	--	--	0.9710	--	--
64	Relleno para Zanjas	m3	25,233,182	--	--	1.0030	--	--
65	Baranda de defensa metálica	m	158,030	--	--	1.1470	--	--
66	Remoción de Estructuras de pavimento existentes	m	10,026,928	--	--	0.9630	--	--
67	Instalaciones y servicios especiales	mes	49,787,526	3.00	44,617,773	1.0630	47,641,293	2,823,520
67.1	Instalaciones y servicios especiales adicionales	mes	40,351,141	--	--	1.0630	--	--
68	Traslado de estructuras de H° del servicio público	u	1,278,657	--	--	1.0740	--	--
68.1	Adecuación del Sistema de Energía Eléctrica	g	3,013,201,475	--	--	1.0070	--	--
69	Reposición y adecuación de la red de agua corriente	m	166,574	--	--	1.1790	--	--
69.1	Reposición y adecuación de aductora de HF 500	m	3,004,750	--	--	1.1110	--	--
70	Paso a desnivel para peatones			--	--	--	--	--
71	Excavación	m3	58,148	--	--	0.9840	--	--
72	Zapata	m3	1,303,499	--	--	1.0120	--	--
73	Pilares	m3	1,334,514	--	--	1.0120	--	--
74	Losas	m3	1,666,669	--	--	0.9998	--	--
75	Baranda metálica	m	518,544	--	--	1.1720	--	--
76	Acero preformado	kg	54,371	--	--	1.2430	--	--
77	Acero pasivo	kg	8,587	--	--	1.1200	--	--
	ITEM 5 - PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y ESTRUCTU			--	--	--	--	--
78	PASO A DESNIVEL RUTA TRANSCHACO			--	--	--	--	--
79	Excavación estructural en suelo	m3	48,771	--	--	0.9840	--	--
80	Zapatas de estribos y Pilas	m3	1,454,585	--	--	1.0210	--	--
80.1	Pilotes perforados Ø1.00 m (fck 350 kg/cm2)	m	1,716,833	--	--	1.1210	--	--
80.2	Cabezales de Pilotes (fck 350 kg/cm2)	m3	1,410,587	--	--	1.0140	--	--
81	Hormigón de limpieza y nivelación (zapatas y pilas)	m3	1,085,497	--	--	1.0080	--	--
82	Estribos	m3	1,557,244	--	--	1.0140	--	--
82.1	Muros de H.A	m3	1,557,244	--	--	1.0160	--	--
83	Pilas	m3	1,608,047	--	--	1.0150	--	--
84	Losa de Aproximación	m3	1,290,991	--	--	1.0050	--	--
85	Hormigón de limpieza y nivelación (losa de aproximación)	m3	1,085,497	--	--	1.0080	--	--
86	Tablero de hormigón pretensado	m3	2,331,872	--	--	1.0040	--	--
86.1	Viga Dente (fck 300 kg/cm2)	m3	2,119,911	--	--	1.0440	--	--
86.2	Viga Postdesvíada (fck 350 Kg/cm2)	m3	2,026,995	126.61	339,785,612	1.0020	339,403,083	677,571
86.3	Tablero (fck 350 kg/cm2)	m3	1,608,047	--	--	1.0040	--	--
86.4	Vigas Transversales (centrales y externas (fck 350 kg/cm2)	m3	1,523,609	--	--	1.0100	--	--
87	Acero preformado	kg	38,418	--	--	1.2380	--	--
87.1	Acero preformado (vigas y dentales)	kg	64,371	18,191.81	892,807,670	1.2430	1,106,515,715	216,318,039
88	Barandas Metálicas	m	1,527,725	--	--	1.1700	--	--
89	Separadores Tipo New Jersey	m	201,656	84.00	9,810,202	1.0100	9,908,304	98,102
89.1	Cenefas	m	110,041	102.90	10,248,493	1.0430	10,687,081	438,588
90	Vigas de Postdesvíadas	m	738,614	--	--	1.0120	--	--
91	Neoprenos antideslizantes	u	13,142,102	--	--	1.2040	--	--
92	Apoyos de neoprenos para vaciados	u	3,121,282	--	--	1.2390	--	--
93	Muro de hormigón armado de tierra armada	m2	1,432,647	--	--	1.1530	--	--
93	Drenaje	m	1,464,867	--	--	1.1060	--	--
94	Acero pasivo	kg	8,404	30,588.02	223,659,264	1.1260	252,066,531	28,206,267
	PASO A DESNIVEL "CIRCUNVALACIÓN"			--	--	--	--	--
95	Excavación estructural en suelo	m3	50,584	--	--	0.9843	--	--
[illegible]	[illegible]	m	1,724,366	--	--	1.1050	--	--

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original.

STELA MARI BUSTO GAZA
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA
TEL-FAX: 212 185
ASUNCION - PARAGUAY

CONSORCIO D - R
Ing. FERNANDO LUIS ANTONA
Representante Técnico

INCONPAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Ingeniero Residente

CONSORCIO D-R

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO
TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO

REAJUSTES

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 (Diecisiete) Mes y Año : Mayo 2016

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO Gs. (menos anticipo 10%) [1]	COEF. R/U [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE Gs [4] = [3] - [1]
87	Cabezales de pilotes	m3	1,381,497	--	--	1.0150	--	--
88	Estribos	m3	1,580,952	--	--	1.0140	--	--
88.1	Zapatas para Muros H.A	m3	1,454,656	34.32	44,638,619	1.0210	45,682,228	943,709
89.2	Muros H.A	m3	1,580,952	22.41	31,666,231	1.0150	32,364,514	478,253
90	Pilas	m3	1,609,260	--	--	1.0150	--	--
100	Losa de Aproximación	m3	1,374,800	--	--	1.0060	--	--
101	Hormigón de limpieza y regularización	m3	1,070,601	--	--	1.0060	--	--
102	Tablero de hormigón preformado	m3	2,648,009	--	--	1.0010	--	--
102.1	Viga Dintel (Hº 300 kg/cm2)	m3	2,116,941	--	--	1.0440	--	--
102.2	Viga Prefabricada (Hº 350 Kg/cm2)	m3	2,826,608	--	--	1.0020	--	--
102.3	Tablero (Hº 300 kg/cm2)	m3	1,608,047	--	--	1.0040	--	--
102.4	Vigas Transversales centrales y extremas (Hº 350 kg/cm2)	m3	1,593,500	--	--	1.0100	--	--
103	Acero preforzado	kg	32,551	--	--	1.2300	--	--
103.1	Acero preforzado (vigas y dintel)	kg	54,371	--	--	1.2430	--	--
104	Pavimento de Hº prefabricado y barandilla incl.	m	243,646	--	--	1.1180	--	--
104.1	Separadores Tipo New Jersey	m	201,656	101.00	18,345,790	1.0030	18,513,848	165,158
104.2	Cenefas	m	119,641	--	--	1.0420	--	--
105	Neoprenos anticizallamiento	un	13,142,102	--	--	1.2600	--	--
105.1	Apoyos de neoprenos para estribos	un	2,721,262	--	--	1.2000	--	--
106	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2	1,470,433	--	--	1.1480	--	--
107	Drenaje	m	1,484,607	--	--	1.1500	--	--
108	Acero pasivo	kg	8,200	10,482.73	79,240,004	1.1260	89,224,245	9,984,241
	PUENTE SOBRE A° ITAY L= 60 m			--	--	--	--	--
109	Excavación para cabezales	m3	222,682	--	--	1.1610	--	--
109.1	Excavación estructural en suelo	m3	50,384	--	--	0.9840	--	--
110	Pilotes diámetro 0,60 m	m	921,062	--	--	1.1470	--	--
110.1	Pilotes diámetro 0,80 m	m	1,466,266	--	--	1.1400	--	--
111	Pilotes diámetro 1,00 m	m	1,880,708	--	--	1.1280	--	--
111.1	Pilotes diámetro 0,40 m	m	770,730	--	--	1.1610	--	--
112	Cabezales de pilotes	m3	1,432,616	--	--	1.0110	--	--
113	Estribos	m3	1,664,112	--	--	1.0265	--	--
114	Losa de aproximación	m3	1,356,700	--	--	1.0060	--	--
115	Pilas	m3	1,408,881	--	--	1.0100	--	--
116	Vigas longitudinales	m3	2,560,043	--	--	1.0140	--	--
117	Vigas transversales Principales	m3	1,476,271	--	--	1.0110	--	--
118	Viga transversales secundarias	m3	1,476,271	--	--	1.0110	--	--
119	Mínsula	m3	1,437,180	--	--	1.0060	--	--
120	Tablero	m3	1,352,204	--	--	1.0050	--	--
121	Vereda Prefabricadas	m	431,265	--	--	1.0050	--	--
122	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	2,337,080	--	--	1.2340	--	--
123	Barandas Metálicas	m	1,927,720	--	--	1.1700	--	--
124	Acero preforzado	kg	54,371	--	--	1.2440	--	--
125	Protección taludes	m2	264,247	--	--	1.1010	--	--
126	Drenaje	m	19,800	--	--	1.2300	--	--
127	Acero pasivo	kg	8,402	--	--	1.1260	--	--
	PUENTE SOBRE A° PASO DANIÁN L= 65 m			--	--	--	--	--
128	Excavación para cabezales	m3	222,903	--	--	1.1610	--	--
128.1	Excavación estructural en suelo	m3	50,384	--	--	0.9840	--	--
129	Pilotes diámetro 0,60 m	m	809,477	--	--	1.1440	--	--
129.1	Pilotes diámetro 0,80 m	m	1,466,266	--	--	1.1400	--	--
130	Pilotes diámetro 1,00 m	m	1,880,822	--	--	1.1220	--	--
130.1	Pilotes diámetro 0,40 m	m	770,730	--	--	1.1610	--	--
131	Cabezales de pilotes	m3	1,424,812	--	--	1.0110	--	--
132	Estribos	m3	1,616,068	--	--	1.0250	--	--
133	Losa de aproximación	m3	1,356,700	--	--	1.0060	--	--
134	Pilas	m3	1,400,152	--	--	1.0050	--	--
135	Vigas longitudinales	m3	1,893,345	--	--	1.0100	--	--
136	Vigas transversales Principales	m3	1,503,064	--	--	1.0130	--	--
137	Viga transversales secundarias	m3	1,503,064	--	--	1.0130	--	--
138	Mínsula	m3	1,397,346	--	--	1.0070	--	--
139	Tablero	m3	1,374,480	--	--	1.0050	--	--
140	Vereda Prefabricadas	m	490,380	--	--	1.0090	--	--
141	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	2,337,080	--	--	1.2340	--	--
142	Barandas Metálicas	m	1,927,720	--	--	1.1700	--	--
143	Protección taludes	m2	266,747	--	--	1.0970	--	--
144	Drenaje	m	19,800	--	--	1.2300	--	--
145	Acero pasivo	kg	8,402	--	--	1.1260	--	--
	PUENTE SOBRE A.INVADERO ARROYO ITAY			--	--	--	--	--
125.1	Excavación estructural en suelo	m3	50,384	--	--	0.9840	--	--
126	Pilotes diámetro 0,60 m	m	921,062	--	--	1.1470	--	--
127	Pilotes diámetro 0,80 m	m	1,466,266	--	--	1.1400	--	--

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel de su original.

STELA MARI BUSTO GAONA
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 261
TEL-FAX: 212 1
ASUNCION - PARAGUAY

CONSORCIO D - R
Ing. FERNANDO LUIS ANTONA
Representante Técnico

INCONPAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Ingeniero Residente

CONSORCIO D-R

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO
TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO

REAJUSTES

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 (Diecisiete) Mes y Año : Mayo 2016

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO Gs (Menos anticipo 10%) [1]	COEF. Ki [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE Gs [4] = [3] - [1]
112A	Muros de 1ª Etapa	m3	1,328,335	--	--	1.0270	--	--
113A	Estribos	m3	1,684,112	--	--	1.0250	--	--
114A	Losa de aproximación	m3	1,359,759	55.35	73,732,834	1.0060	74,187,272	442,438
115A	Vigas longitudinales	m3	1,853,345	--	--	1.0100	--	--
117A	Vigas transversales Pretensadas	m3	1,474,271	--	--	1.0130	--	--
120A	Tablero	m3	1,582,204	--	--	1.0050	--	--
121A	Veredas Prefabricadas	m	497,285	--	--	1.0050	--	--
125A	Barandas Metálicas	m	1,927,728	--	--	1.1250	--	--
126A	Drenaje	m	10,000	100.00	1,791,000	1.2300	2,202,930	411,930
127A	Acero pasivo	kg	8,402	4,620.00	34,015,516	1.1299	38,447,391	4,431,875
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 0+000			--	--	--	--	--
79A	Excavación estructural en suelo	m3	49,771	--	--	0.9840	--	--
80A	Zapatas de estribos y Pilas	m3	1,454,665	--	--	1.0210	--	--
80.1A	Pilotes preperforados Ø1,00 m (f'c= 245 kg/cm2)	m	1,716,833	--	--	1.1210	--	--
80.2A	Cabezales de Pilotes (f'c= 300 kg/cm 2)	m3	1,410,587	--	--	1.0140	--	--
81A	Hormigón de limpieza y regularización (Zapatas y pilas)	m3	1,065,497	--	--	1.0060	--	--
87A	Estribos	m3	1,597,214	--	--	1.0140	--	--
84A	Losa de Aproximación	m3	1,209,991	--	--	1.0060	--	--
85A	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)	m3	1,065,497	--	--	1.0060	--	--
86.3A	Viga Prefabricada (f'c= 350 Kg/cm2)	m3	2,928,698	--	--	1.0020	--	--
86.3A	Tablero (f'c= 300 kg/cm2)	m3	1,508,047	--	--	1.0040	--	--
86.4A	Vigas Transversales centrales y extremas (f'c= 350 kg/cm2)	m3	1,523,099	--	--	1.0100	--	--
87.1A	Acero pretensado	kg	54,371	--	--	1.2440	--	--
88A	Separadores Tipo New Jersey	m	201,856	50.00	8,031,920	1.0100	8,174,359	99,835
89.1A	Cenefas	m	110,641	--	--	1.0440	--	--
91.1A	Apoyos de neoprene para estribos	un	2,721,282	--	--	1.2390	--	--
93A	Drenaje	m	1,464,667	--	--	1.1080	--	--
94A	Acero pasivo	kg	8,404	--	--	1.1250	--	--
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 4+000			--	--	--	--	--
79B	Excavación estructural en suelo	m3	49,771	--	--	0.9840	--	--
80B	Zapatas de estribos y Pilas	m3	1,454,665	--	--	1.0210	--	--
80.1B	Pilotes preperforados Ø1,00 m (f'c= 245 kg/cm2)	m	1,716,833	--	--	1.1210	--	--
80.2B	Cabezales de Pilotes (f'c= 300 kg/cm2)	m3	1,410,587	--	--	1.0140	--	--
81B	Hormigón de limpieza y regularización (Zapatas y pilas)	m3	1,065,497	--	--	1.0060	--	--
87B	Estribos	m3	1,597,214	--	--	1.0140	--	--
84B	Losa de Aproximación	m3	1,209,991	--	--	1.0060	--	--
85B	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)	m3	1,065,497	--	--	1.0060	--	--
86.3B	Viga Prefabricada (f'c= 350 Kg/cm2)	m3	2,928,698	--	--	1.0020	--	--
86.3B	Tablero (f'c= 300 kg/cm2)	m3	1,508,047	--	--	1.0040	--	--
86.4B	Vigas Transversales centrales y extremas (f'c= 350 kg/cm2)	m3	1,523,099	--	--	1.0100	--	--
87.1B	Acero pretensado	kg	54,371	--	--	1.2440	--	--
88B	Separadores Tipo New Jersey	m	201,856	99.20	16,031,904	1.0100	16,201,921	160,217
89.1B	Cenefas	m	110,641	99.20	0,878,028	1.0440	10,312,661	434,633
91.1B	Apoyos de neoprene para estribos	un	2,721,282	--	--	1.2390	--	--
93B	Drenaje	m	1,464,667	53.00	65,819,015	1.1980	78,970,968	13,051,965
94B	Acero pasivo	kg	8,404	1,814.24	13,722,185	1.1250	15,451,181	1,728,995
	ITEM 5 - MOVILIZACIÓN			--	--	--	--	--
143	Movilización	gl	4,871,870,858	--	--	--	--	--
	ITEM 7 - ESTUDIO DE PROYECTO			--	--	--	--	--
145.1	Ingeniería	Gl	2,854,488,410	0.05	126,900,943	1.0070	126,903,250	902,367
	ITEM 7 - INDEMNIZACIÓN			--	--	--	--	--
147	Indemnización	gl	15,000,000,000	--	--	--	--	--
	TOTAL - Gs (IVA incluido)				6,936,269,201		7,369,673,014	433,405,813

CONSORCIO D-R
Ing. Carlos Alberto LANZONI
Gerente Técnico

FISCALIZACIÓN
Ing. Jeronimo NEGRI
Residente de Obra

MOP
Ing. Juan Ezequiel MEDINA
Residente

STELLA MARIS BRIZZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
HERNANDARIAS 240
REPÚBLICA DOMINICANA 351
TEL. FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

CONSORCIO D-R

RUTA 3: TRAMO MARIANO - LIMPIO

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 (Diecisiete)
Mes y Año : Mayo 2016

BOLETÍN BASE (Pi): Nº 75 - Junio/2014

BOLETÍN DEL MES (Pj): Nº 96,0 - marzo 2016

COEFICIENTES PARA APLICACIÓN DE FÓRMULA PARAMÉTRICA

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM		34 Jornales	37 Dólar - equipo	11 Dólar	17 Gas Oil	6 Cemento Portland	1 Acero para refuerzo	22 Piedra triturada	5 Concreto asfáltico	21 Madera para encofrado	2 Madera labrada	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	Coeficiente Kij para cada ítem
		Pi	13,398	600,203	4,604	5,250	820,000	4,765,651	102,333	4,004,362	1,200	53,100	639,503	-
		Pj	13,598	778,808	5,694	4,290	820,000	5,517,620	105,325	4,450,000	1,327	55,222	639,750	
		Pj/Pi	1,0000	1,2977	1,2825	0,8110	1,0000	1,15822	1,0294	1,1728	1,1058	1,0402	1,0003	
40	Registros Tipo E3		26,70%	2,80%	1,00%	4,30%	17,00%	25,10%	4,30%		0,80%	0,60%		1,0160
41	Registros Tipo G4		24,10%	2,20%	1,80%	4,20%	10,30%	25,60%	4,20%		10,50%	0,60%		1,0190
42	Relleno Granular Alcantarillas, Sumideros y Registros		54,70%	16,10%	12,00%	3,20%			5,60%					1,0000
43	Cuneta revestida de hormigón		37,50%	5,00%	2,40%	9,70%	29,20%		8,80%		5,10%	1,50%		1,0129
44	Losas de Hº Aº		37,60%	3,10%	2,60%	5,40%	20,70%	18,90%	5,60%		7,60%	1,00%		1,0429
	Estructura para canal (Peruza)													-
44,1	Hormigón de limpieza y regularización		42,50%	5,50%	2,60%	11,10%	28,00%		9,50%		1,00%	1,60%		1,0069
44,2	Canal de H A		41,50%	3,50%	2,20%	5,60%	25,10%		3,10%		12,80%	1,10%		1,0210
44,3	Acero Pasivo		24,20%	3,10%	1,60%	9,40%		71,30%						1,1260
44,4	Dren Longitudinal Canal de H A		47,10%	3,40%	41,70%	5,10%						6,70%		1,1230
44,5	Relleno Granular Canal de H A		8,70%	0,40%	1,90%	29,50%			57,50%					0,9926
45	Muro de Protección Manipostería de P.B.		48,00%	9,00%	1,40%	17,50%	18,00%		11,30%		1,20%	1,70%		1,0010
	ÍTEM 3 - PAQUETE ESTRUCTURAL													-
46	Sub-base granular estabilizada		19,40%	5,60%	1,60%	24,00%			48,40%			0,30%		1,0010
47	Base Granular		9,80%	7,60%	1,80%	23,00%			55,30%			2,40%		1,0010
47,1	Base Granular Estabilizada con Cemento		8,80%	6,30%	1,70%	18,90%	18,10%		44,10%			2,00%		1,0020
48	Riego de imprimación		11,40%	3,10%	1,30%	6,40%				77,60%				1,4470
48,1	Riego de imprimación con emulsión		12,00%	3,30%	1,30%	7,00%				76,60%				1,4290
49	Riego de liga		21,40%	5,60%	1,40%	16,40%				55,20%				1,3070
50	Carpeta de Concreto Asfáltico		15,80%	6,40%	2,30%	22,40%	1,10%		12,40%	38,30%		2,40%		1,2130
50,1	Carpeta de Concreto Asfáltico con Polímero		14,60%	5,50%	4,30%	21,10%	1,30%		11,10%	42,80%				1,2160
51	Pavimento tipo empedrado		42,60%	5,60%	1,20%	17,80%			22,80%			9,10%		0,9570
52	Cordón Sencillo de Hormigón		41,20%	5,10%	2,40%	9,30%	30,60%		8,10%		3,50%	1,60%		1,0080
53	Cordón Cuneta de Hormigón		41,20%	6,30%	2,40%	9,30%	30,60%		8,50%		0,30%	1,50%		1,0120
	ÍTEM 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS													-
54	Construcción de alambrado		44,20%	3,80%	1,30%	4,50%	8,60%	18,10%	1,30%		16,40%	0,60%		1,0040
	SEÑALIZACIÓN													-
55	Señalización horizontal		10,00%	12,60%	50,50%	18,70%								1,1990
56	Señalización vertical		29,20%	8,20%	28,60%	3,30%	2,50%	31,90%	1,90%					1,1440
57	Tachas reflectantes		37,60%	1,20%	41,10%									1,1830
58	Pórticos de Señalización													-
59	Pórticos de Señalización Simples		37,60%	1,20%	1,60%	8,10%	0,30%	50,20%						1,1020
60	Pórticos de Señalización Dobles		37,60%	1,30%	1,50%	9,10%	0,40%	50,00%						1,1020
	ILUMINACIÓN													-
61	Luminarias Tipo Simple		21,40%	1,90%	44,30%		4,60%	26,80%	1,80%			0,40%		1,1770
62	Luminarias Tipo Doble		17,20%	1,60%	55,60%		4,00%	19,00%	1,60%			0,30%		1,1960
63	Empastado		59,20%	7,20%	4,00%	20,90%								0,8710
64	Refugio para damnentes		38,60%	10,10%	2,30%	22,90%	12,90%		3,20%		5,10%	5,20%		1,0030
65	Baranda de defensa metálica		43,20%	1,20%	40,30%	3,90%	1,40%		0,50%			8,50%		1,1420
66	Remoción de Estructuras de puentes existentes		25,90%	10,40%	2,00%	42,90%								0,9830
67	Instalaciones y servicios especiales		33,00%	1,20%	38,00%	27,70%								1,0630
67,1	Instalaciones y servicios especiales adicionales		34,00%	1,20%	38,00%	27,70%								1,0620
68	Traslado de estructuras de Hº del servicio público		72,80%	1,40%	22,20%		1,00%	1,20%	0,40%					1,0740
68,1	Adecuación del Sistema de Energía Eléctrica		97,20%	1,20%	1,60%									1,0010
69	Reposición y adecuación de la red de agua corriente		30,20%	1,30%	58,10%	9,30%		3,40%				3,70%		1,1790
69,1	Reposición y adecuación de aductora de HF 500		16,70%	3,60%	1,90%	6,80%	0,40%	68,70%				3,10%		1,1330
70	Paso a desnivel para peatones													-
71	Excavación		43,30%	15,00%	2,20%	26,90%			2,50%					0,9840
72	Zapatas		44,20%	3,70%	2,20%	7,10%	29,00%		7,50%		4,80%	1,30%		1,0120
73	Pilares		44,20%	3,80%	2,20%	7,80%	29,20%		7,80%		3,50%	1,20%		1,0120
74	Losas		47,20%	5,20%	2,40%	16,40%	22,20%		5,80%		1,20%	1,60%		0,9980
75	Baranda metálica		28,00%	1,60%	28,90%	1,50%								1,1720
76	Acero pretensado		19,70%	1,20%	61,90%	0,20%								1,2450
77	Acero pasivo		25,60%	6,60%	1,80%	0,20%		58,50%						1,1250
	ÍTEM 5 - PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y ESTRUCTURAS DE PASO A DESNIVEL													-
78	PASO A DESNIVEL RUTA TRANSCHACO													-
79	Excavación estructural en suelo		42,40%	15,10%	2,30%	36,20%			4,00%					0,9940

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel de su original.
ESTELA MARI BERNTO CHAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
R.U.C. DOMINICANA 951
TEL./FAX: 212.105
ENCARNACION - PARAGUAY

CONSORCIO D - R
Ing. FERNANDO LUIS ANTONA
Representante Técnico

INCONPAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Ingeniero Residente

CONSORCIO D-R

RUTA 3: TRAMO MARIANO - LIMPIO

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 (Diecisiete)

Mes y Año : Mayo 2016

BOLETÍN BASE (PI): Nº 75 - Junio/2014

BOLETÍN DEL MES (PJ): Nº 96.0 - marzo 2016

COEFICIENTES PARA APLICACIÓN DE FÓRMULA PARAMÉTRICA

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM		34 Jornales	37 Polvo - asfalto	11 Betún	17 Gas Oil	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	22 Madera dibujada	8 Cemento asfáltico	31 Madera para encofrado	2 Alambre trenzado	29 Cubo de hormigón Ø 600 mm	Coeficiente Kn para cada item
		PI	13,778	600,765	4,404	5,250	630,000	4,755,651	101,333	4,091,352	1,200	53,100	631,530	
		Pi	13,290	778,338	5,594	4,250	632,000	5,517,502	100,275	6,450,000	1,327	55,232	612,750	
		Pi/Pj	1.0000	1.2977	1.2923	0.8110	1.0000	1.16022	1.0294	1.5738	1.1058	1.0402	1.0099	
80	Zapatas de estribos y Pilas		42.40%	3.50%	2.15%	6.50%	26.00%		6.80%		13.60%	1.10%		1.0210
80.1	Pilotes preperforados Ø1.00 m (fck 240 kg/cm2)		18.50%	34.20%	2.50%	7.10%	17.50%	14.50%	4.60%			6.60%		1.1210
80.2	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)		46.50%	3.10%	2.30%	7.20%	36.10%		6.50%		8.00%	1.20%		1.0540
81	Hormigón de limpieza y regularización (zapatas y pilas)		40.20%	4.50%	2.40%	9.10%	31.80%		9.20%		0.00%	1.80%		1.0080
82	Estribos		42.15%	3.50%	2.00%	8.00%	29.50%		6.50%		9.60%	1.00%		1.0140
82.1	Muros de H A		43.15%	3.80%	2.00%	7.00%	26.40%		6.30%		9.60%	1.10%		1.0150
83	Pilas		42.60%	3.80%	2.00%	8.00%	28.30%		6.00%		10.10%	1.20%		1.0130
84	Losa de Aproximación		45.30%	3.50%	2.10%	7.50%	32.50%		7.40%			1.20%		1.0065
85	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)		40.20%	4.50%	2.40%	9.10%	31.60%		9.20%		0.00%	1.60%		1.0080
86	Tablero de hormigón pretensado		26.60%	3.70%	17.50%	8.50%	18.10%	9.60%	4.20%		1.70%	2.70%		1.0640
86.1	Viga Dintel (fck 300 kg/cm2)		29.80%	3.90%	16.80%	8.30%	20.00%	8.90%	4.65%		1.90%	0.80%		1.0440
86.2	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)		28.80%	7.50%	5.70%	22.60%	16.50%	2.30%	4.00%			1.60%		1.0020
86.3	Tablero (fck 300 kg/cm2)		51.40%	4.20%	2.10%	9.00%	25.20%		6.20%			1.90%		1.0040
86.4	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)		42.30%	3.90%	2.00%	7.30%	27.60%		6.30%		4.70%	1.10%		1.0150
87	Acero pretensado		16.30%	1.40%	80.20%	0.30%								1.2300
87.1	Acero pretensado (vigas y dintelas)		16.40%	1.30%	81.80%	0.20%								1.2400
88	Barandas Metálicas		42.90%	1.30%	56.50%									1.1700
89	Separadores Tipo New Jersey		42.40%	3.90%	2.10%	7.40%	28.40%		7.30%		3.40%	1.20%		1.0120
89.1	Cenefas		26.10%	5.00%	2.40%	15.50%	7.80%	32.60%	2.10%			0.40%		1.0400
90	Veredas Prefabricadas		38.60%	2.40%	1.60%	4.60%	16.30%		2.50%		8.10%	0.40%		1.0120
91	Neoprenos antideslizantes		8.40%	1.30%	89.70%			0.10%						1.0880
91.1	Apoyos de neopreno para viaductos		18.30%	3.50%	77.60%			0.60%			0.10%			1.2390
92	Muro de hormigón sistema de tierra armada		22.90%	4.60%	51.10%	8.60%	8.30%	2.70%	1.60%		0.60%	2.20%		1.1500
93	Drenaje		32.50%	7.50%	46.10%	2.10%			4.70%	7.60%				1.1100
94	Acero pasivo		24.30%	3.10%	1.20%	0.60%		71.30%						1.1200
	PASO A DESNIVEL "CIRCUNVALACION"													-
95	Excavación estructural en suelo		42.50%	15.60%	2.20%	36.50%			3.20%					0.9940
96	Pilotes preperforados Ø1.00 m		18.20%	27.40%	2.40%	7.20%	20.00%	17.40%	5.50%			0.30%		1.1030
97	Cabezales de pilotes		42.10%	3.50%	2.10%	6.90%	27.20%		7.20%		3.60%	1.20%		1.0160
98	Estribos		43.30%	3.60%	2.30%	7.70%	28.70%		6.30%		3.70%	1.10%		1.0140
98.1	Zapatas para Muros H A		42.40%	3.50%	2.10%	6.60%	26.00%		6.80%		13.60%	1.10%		1.0210
98.2	Muros H A		43.10%	3.80%	2.00%	7.00%	26.40%		6.30%		9.60%	1.10%		1.0150
99	Pilas		42.60%	3.60%	2.00%	7.60%	28.30%		6.00%		10.10%	1.00%		1.0160
100	Losa de Aproximación		45.10%	3.60%	2.10%	7.10%	33.20%		7.80%			1.20%		1.0060
101	Hormigón de limpieza y regularización		40.40%	4.30%	2.60%	6.70%	32.20%		5.40%		8.90%	1.50%		1.0040
102	Tablero de hormigón pretensado		33.70%	3.60%	23.70%	8.50%	16.00%	9.70%	3.79%		1.30%	0.60%		1.0610
102.1	Viga Dintel (fck 300 kg/cm2)		29.80%	3.80%	16.90%	8.30%	20.00%	4.90%	4.60%		1.90%	0.90%		1.0440
102.2	Viga Prefabricada (fck 350 kg/cm2)		28.90%	7.50%	5.70%	22.60%	16.50%	2.30%	4.00%			1.50%		1.0020
102.3	Tablero (fck 300 kg/cm2)		51.40%	4.20%	2.10%	9.00%	26.20%		6.90%			1.00%		1.0040
102.4	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)		45.20%	3.80%	2.00%	7.90%	27.80%		6.30%		4.70%	1.10%		1.0100
103	Acero pretensado		18.10%	1.40%	80.20%	0.30%								1.2300
103.1	Acero pretensado (vigas y dintelas)		18.40%	1.30%	81.30%	0.20%								1.2400
104	Pretil de H° prefabric. y baranda met.		47.50%	2.90%	38.70%	5.50%	2.30%		1.80%			0.90%		1.1160
104.1	Separadores Tipo New Jersey		42.40%	3.80%	2.10%	7.50%	31.40%		7.20%		3.40%	1.20%		1.0090
104.2	Cenefas		26.10%	5.00%	2.30%	15.50%	7.80%	32.60%	2.10%			0.40%		1.0400
105	Neoprenos antideslizantes		8.40%	1.80%	89.70%			0.30%						1.2060
105.1	Apoyos de neopreno para viaductos		18.20%	3.30%	77.80%			0.60%			0.10%			1.2390
106	Muro de hormigón sistema de tierra armada		27.90%	4.90%	49.80%	8.50%	8.20%	2.70%	1.40%		0.20%	3.50%		1.1400
107	Drenajes		32.60%	7.50%	46.10%	2.10%			4.70%	7.60%				1.1004
108	Acero pasivo		24.20%	3.10%	1.00%	0.40%		71.30%						1.1200
	PUENTE SOBRE Aº ITAY, L= 60 m													-
109	Excavación para cabezales		19.20%	6.30%	58.80%	15.60%								1.1819
109.1	Excavación estructural en suelo		42.40%	15.10%	2.30%	35.20%			4.00%					0.9940
110	Pilotes diámetro 0,60 m		18.20%	41.80%	2.40%	6.10%	15.60%	16.40%	2.10%			0.50%		1.1470
110.1	Pilotes diámetro 0,60 m		18.20%	39.90%	2.40%	6.20%	18.20%	17.30%	2.00%			0.50%		1.1400
111	Pilotes diámetro 1,00 m		17.90%	32.70%	2.30%	4.40%	15.70%	22.10%	4.10%			0.70%		1.1250
111.1	Pilotes diámetro 0,60 m		28.10%	42.60%	2.40%	6.30%	7.30%	13.00%	1.90%			0.40%		1.1010

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del de original.

STELA MARI BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL.-FAX: 232 105
ASUNCION - PARAGUAY

CONSORCIO D-R
Ing. FERNANDO [illegible]
Representante Técnico

INCONPAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Ingeniero Residente

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel de su original.

STELA MARI BISTO SPAZZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 261
FAX: 212 106
ASUNCION - PARAGUAY

CONSORCIO D-R

RUTA 3: TRAMO MARIANO - LIMPIO

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 (Diecisiete)

Mes y Año : Mayo 2016

BOLETÍN BASE (PI): Nº 75 - Junio/2014

BOLETÍN DEL MES (PJ): Nº 96.0 - marzo 2016

COEFICIENTES PARA APLICACIÓN DE FÓRMULA PARAMÉTRICA

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM		34	37	11	17	5	1	22	6	21	2	28	Coeficiente Ku para cada ítem
			Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Mezcla bituminosa	Kerosene asfáltico	Madera para encofrado	Arena lavada	Cajón de hormigón Ø 800 mm	
		PI	12,368	600,755	4,484	5,290	830,000	4,755,451	163,333	4,038,362	1,290	52,400	631,200	
		PJ	13,998	778,303	5,694	4,290	830,000	5,517,600	196,375	6,450,900	1,327	55,232	637,750	
		PJ/PI	1,0000	1,2377	1,2929	0,8110	1,0000	1,16022	1,0284	1,5738	1,1058	1,0402	1,0058	
112	Cabezales de pilotes		48,00%	3,00%	2,10%	7,00%	28,40%		5,90%		4,80%	1,20%		1,0910
113	Estribos		41,60%	3,30%	2,00%	6,60%	22,50%		5,70%		17,00%	1,00%		1,0350
114	Losa de aproximación		52,30%	3,70%	2,20%	7,80%	27,90%		7,30%			1,20%		1,0860
115	Pilas		46,60%	3,70%	2,10%	7,00%	22,00%	0,40%	7,10%		2,71%	1,30%		1,0100
116	Vigas longitudinales		45,80%	6,20%	2,70%	14,50%	18,30%	2,50%	4,50%			2,50%		1,0140
117	Vigas transversales Principales		42,60%	4,00%	2,20%	6,00%	25,00%		6,60%		4,80%	1,10%		1,0110
118	Viga transversales secundarias		42,60%	4,00%	2,20%	6,50%	25,80%		6,60%		4,80%	1,10%		1,0110
119	Ménsula		49,70%	4,20%	2,20%	8,40%	26,90%		6,90%		9,50%	1,20%		1,0650
120	Tablero		50,20%	3,90%	2,20%	8,10%	27,40%		7,30%			1,20%		1,0650
121	Veredas Prefabricadas		43,00%	2,40%	1,30%	4,50%	3,30%	2,40%	5,90%		1,60%	0,20%		1,0800
122	Aparatos de apoyo (Neoprene)		19,70%	3,30%	75,60%			0,20%			0,10%			1,2340
123	Barandas Metálicas		41,50%	1,30%	55,80%									1,1700
124	Acero preforzado		16,60%	1,40%	82,00%									1,2440
125	Protección taludes		26,60%	19,40%	19,50%	8,10%			26,10%			0,20%		1,1030
126	Drenaje		22,00%	22,40%	55,40%									1,2300
127	Acero pasivo		24,20%	3,10%	1,00%	0,40%		71,30%						1,1260
	PUENTE SOBRE A° PASO DAMIÁN L = 45 m													-
128	Excavación para cabezales		18,30%	6,30%	56,80%	10,60%								1,1610
128.1	Excavación estructural en suelo		42,60%	10,10%	2,30%	29,20%			4,90%					0,9640
129	Pilotes diámetro 0,60 m		38,00%	40,20%	2,40%	9,10%	12,10%	17,50%	3,20%			0,50%		1,1440
129.1	Pilotes diámetro 0,80 m		38,20%	29,80%	2,40%	5,30%	13,20%	17,00%	3,60%			0,50%		1,1400
130	Pilotes diámetro 1,00 m		18,90%	20,30%	2,20%	6,30%	18,20%	24,30%	4,10%			0,70%		1,1130
130.1	Pilotes diámetro 0,40 m		26,10%	45,60%	2,40%	6,20%	7,50%	13,00%	5,90%			0,40%		1,1610
131	Cabezales de pilotes		48,10%	3,50%	2,10%	6,90%	28,60%		6,80%		4,80%	1,20%		1,0910
132	Estribos		41,60%	3,30%	2,00%	6,60%	22,50%		5,72%		17,00%	1,00%		1,0355
133	Losa de aproximación		52,45%	3,60%	2,20%	7,80%	26,60%		7,30%			1,20%		1,0860
134	Pilas		46,30%	3,60%	2,10%	7,00%	22,10%	0,40%	7,20%		2,80%	1,20%		1,0090
135	Vigas longitudinales		45,30%	6,70%	2,60%	13,90%	20,30%	3,50%	5,30%			2,70%		1,0190
136	Vigas transversales Principales		48,60%	3,80%	2,10%	7,50%	25,20%		6,50%		7,20%	1,10%		1,0130
137	Viga transversales secundarias		48,60%	3,80%	2,10%	7,50%	25,20%		6,50%		7,20%	1,10%		1,0130
138	Ménsula		49,60%	4,00%	2,20%	8,30%	27,20%		7,10%		9,70%	1,20%		1,0270
139	Tablero		50,30%	3,80%	2,20%	7,90%	27,50%		7,30%			1,20%		1,0650
140	Veredas Prefabricadas		50,30%	2,30%	1,20%	2,70%	3,10%	2,30%	6,00%		1,40%	0,80%		1,0950
141	Aparatos de apoyo (Neoprene)		19,70%	3,50%	75,60%			0,20%			0,10%			1,2340
142	Barandas Metálicas		41,50%	1,30%	55,80%									1,1700
143	Protección taludes		42,30%	17,90%	19,60%	5,50%			17,20%			0,20%		1,0970
144	Drenaje		22,00%	22,60%	55,40%									1,2300
145	Acero pasivo		24,20%	3,10%	1,00%	0,40%		71,30%						1,1260
	PUENTE SOBRE ALIVIADERO ARROYO ITAY													-
109.1A	Excavación estructural en suelo		42,40%	10,10%	2,30%	29,20%			4,90%					0,9640
110A	Pilotes diámetro 0,60 m		38,20%	41,50%	2,40%	8,10%	11,00%	18,40%	3,90%			0,80%		1,1470
110.1A	Pilotes diámetro 0,80 m		38,20%	28,90%	2,40%	6,30%	13,20%	17,90%	3,40%			0,50%		1,1400
112A	Muros de H Ciclopeo		37,80%	3,00%	1,50%	6,90%	15,80%		7,40%		22,40%	0,90%		1,0379
113A	Estribos		41,60%	3,30%	2,00%	6,60%	22,50%		5,80%		17,00%	1,00%		1,0350
114A	Losa de aproximación		52,30%	3,70%	2,20%	7,50%	27,90%		7,20%			1,20%		1,0860
116A	Vigas longitudinales		43,90%	6,70%	7,00%	13,50%	20,30%	0,50%	5,30%			2,70%		1,0190
117A	Vigas transversales Principales		46,60%	3,80%	2,10%	7,00%	25,20%		6,50%		7,20%	1,10%		1,0130
120A	Tablero		50,20%	3,80%	2,20%	7,90%	27,60%		7,20%			1,20%		1,0650
121A	Veredas Prefabricadas		52,00%	2,40%	1,30%	4,50%	3,70%	2,40%	1,60%		1,70%			1,0600
123A	Barandas Metálicas		41,50%	1,30%	55,80%									1,1700
126A	Drenaje		22,00%	22,60%	55,40%									1,2300
127A	Acero pasivo		24,20%	3,10%	1,00%	0,40%		71,30%						1,1260
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 2+600													-
79A	Excavación estructural en suelo		41,60%	15,50%	2,30%	37,20%			3,40%					0,9640
80A	Zapatas de estribos y Pilas		42,40%	2,50%	2,10%	8,30%	24,00%		8,60%		13,50%	1,10%		1,0250
80.1A	Pilotes preperforados Ø1,00 m (fck 240 kg/cm2)		18,30%	34,20%	2,50%	7,10%	17,50%	14,80%	4,60%			0,80%		1,1210
80.2A	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)		40,90%	2,70%	2,00%	7,20%	29,10%		8,90%		8,00%	1,20%		1,0140

CONSORCIO D-R
Ing. FERNANDO LUIS AMIONA
Representante Técnico

INCONPAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Ingeniero Residente

STELA MARI BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 901
FAX 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel de su original.

CONSORCIO D-R

RUTA 3: TRAMO MARIANO - LIMPIO

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 (Diecisiete)
Mes y Año : Mayo 2016

BOLETÍN BASE (Pi): Nº 75 - Junio/2014
BOLETÍN DEL MES (Pj): Nº 86.0 - marzo 2016

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM		Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Madera para encofrado	Arena triturada	Cal p/ de hormigón B 100 mm	Coeficiente Ki para cada ítem
	COEFICIENTES PARA APLICACIÓN DE FÓRMULA PARAMÉTRICA		34	37	11	17	6	1	22	5	21	3	28	
		Pi	12,398	600,265	4,494	5,280	630,000	4,733,651	103,333	4,098,352	1,200	52,100	621,500	
		Pj	13,294	778,939	5,694	4,290	832,000	5,647,600	105,075	6,450,000	1,327	55,202	427,750	
		PiPj	1.0300	1.2977	1.2665	0.8110	1.0600	1.19022	1.0264	1.5738	1.1058	1.0402	1.0000	
81A	Hormigón de limpieza y regularización (Zapatas y pilas)		46.20%	4.50%	2.60%	9.10%	31.80%		9.10%		1.00%	1.00%		1.0000
82A	Estribos		43.10%	3.80%	2.00%	8.00%	28.50%		8.00%		0.80%	1.00%		1.0140
84A	Losa de Aproximación		45.00%	3.90%	2.10%	7.60%	32.70%		7.60%			1.30%		1.0000
85A	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)		46.20%	4.50%	2.60%	9.10%	31.80%		9.10%		1.00%	1.00%		1.0000
86.2A	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)		28.80%	7.50%	5.70%	22.60%	16.40%	2.40%	4.60%			1.00%		1.0020
86.3A	Tablero (fck 300 kg/cm2)		51.40%	4.20%	2.10%	8.00%	25.20%		8.00%			1.00%		1.0040
86.4A	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)		46.30%	3.90%	2.00%	7.50%	27.80%		6.30%		0.70%	1.10%		1.0100
87.1A	Acero pretensado		16.50%	1.40%	82.00%									1.2440
88A	Separadores Tipo New Jersey		43.40%	3.60%	2.10%	7.40%	31.40%		7.20%		0.40%	1.30%		1.0100
89.1A	Cenefas		35.10%	5.00%	2.10%	15.40%	7.80%	22.00%	2.10%			0.40%		1.0440
91.1A	Apoyos de neoprene para viaductos		18.20%	2.20%	77.50%			8.00%			0.10%			1.2200
93A	Drenaje		22.00%	7.50%	46.10%	2.20%			4.60%	7.60%				1.1980
94A	Acero pasivo		24.20%	2.10%	1.00%	0.40%		71.30%						1.1200
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 4+000													-
799	Excavación estructural en suelo		41.00%	15.50%	2.20%	27.20%			3.00%					0.9840
803	Zapatas de estribos y Pilas		42.60%	2.50%	2.10%	4.50%	25.80%		6.60%		0.60%	1.10%		1.0210
80.1B	Pilotes preperforados Ø1,00 m (fck 240 kg/cm2)		18.50%	24.20%	2.50%	7.10%	17.30%	14.30%	4.60%			0.40%		1.1210
80.2B	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)		40.30%	3.70%	2.30%	7.20%	32.10%		8.60%		0.80%	1.20%		1.0140
81B	Hormigón de limpieza y regularización (Zapatas y pilas)		46.20%	4.50%	2.60%	9.10%	31.80%		9.10%		1.00%	1.00%		1.0000
82B	Estribos		43.10%	3.80%	2.00%	8.00%	28.50%		8.00%		0.80%	1.00%		1.0140
84B	Losa de Aproximación		45.30%	3.90%	2.10%	7.60%	32.70%		7.60%			1.30%		1.0000
85B	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)		46.20%	4.50%	2.60%	9.10%	31.80%		9.10%		1.00%	1.00%		1.0000
86.2B	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)		28.80%	7.50%	5.70%	22.60%	16.40%	2.40%	4.60%			1.00%		1.0020
86.3B	Tablero (fck 300 kg/cm2)		51.40%	4.20%	2.10%	8.00%	25.20%		8.00%			1.00%		1.0040
86.4B	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)		46.30%	3.90%	2.00%	7.50%	27.80%		6.30%		0.70%	1.10%		1.0100
87.1B	Acero pretensado		16.50%	1.40%	82.00%									1.2440
88B	Separadores Tipo New Jersey		43.40%	3.60%	2.10%	7.40%	31.40%		7.20%		0.40%	1.30%		1.0100
89.1B	Cenefas		35.10%	5.00%	2.10%	15.40%	7.80%	22.00%	2.10%			0.40%		1.0440
91.1B	Apoyos de neoprene para viaductos		18.20%	2.20%	77.50%			8.00%			0.10%			1.2200
93B	Drenaje		22.00%	7.50%	46.10%	2.20%			4.60%	7.60%				1.1980
94B	Acero pasivo		24.20%	2.10%	1.00%	0.40%		71.30%						1.1200
	ÍTEM 6 - MOVILIZACIÓN													-
146	Movilización													-
	ÍTEM 8 - ESTUDIO DE PROYECTO													-
146.1	Ingeniería		37.70%	1.20%	1.80%									1.0020
	ÍTEM 7 - INDEMNIZACIÓN													-
147	Indemnización													-

CONSORCIO D-R
Representante Técnico
Supervisor

FISCALIZACIÓN
Ing. Alberto Rios
Inspector de Obra

M.O.P.C.
Supervisor

INCONPAR S.A.
INGENIEROS CONSULTORES PARAGUAYOS S.A.

INC-MOPC 16/2014-PAQ 2 – 162 - 2016

Asunción, 13 de Julio de 2016

Señor
Viceministro de Administración y Finanzas
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presente

MESA DE ENTRADAS UNICA
Exp. 26.127
Fecha: 18 JUL 2016
Firma: Hora:

Ref.: Llamado MOPC N° 16/2014, Fiscalización de la Construcción de Obras de Accesos Viales de la ciudad de Asuncion. "Construccion de la Ampliacion de la ruta N° 3. Gral. Elizardo Aquino.Tramo Mariano Roque Alonso – Limpio", ResolucionMinisterial de Adjudicación N°262/2014 – Paquete N° 2

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del **Certificado de Trabajo N° 18** correspondiente al mes de **Junio de 2016**, presentado por el **CONSORCIO D-R**, contratista del Tramo: Mariano Roque Alonso – Limpio, adjudicataria de la obra de referencia, que fuera remitido por dicha empresa.

El monto a ser pagado con **Fondo Local**, es de **9.667.215.833** Gs. (Nueve mil seiscientos sesenta y siete millones doscientos quince mil ochocientos treinta y tres)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Solicitud de Pago **Certificado de Trabajo N° 18 (Mes de Junio de 2016)**
DESCRIPCION DE LA OBRA	"Construccion de la Ampliacion de la ruta N° 3. Gral. Elizardo Aquino. Tramo Mariano Roque Alonso – Limpio"
CONTRATISTA	**CONTRATISTA CONSORCIO D – R**
MONTO Gs.	**9.667.215.833**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO A LA FECHA	**65,90%**
FECHA DE CONTRATO	24/10/2014
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	N° 234/2014
PLAZO DE EJECUCIÓN	780 Días
ORDEN DE INICIO	05/01/ 2015

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia, suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en

López Moreira No. 5852 casi Rl 6 Boqueron
Asunción, Paraguay
Teléf.: 613.916 Fax: 611.089
E-MAIL: inconparsa@tigo.com.py

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel del original.
STELA MARI BUSTO GIAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 951
TEL.-FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

Consorcio D - R

Empresa Constructora

Construcción de Obras Públicas (Constructora)

Curupayty N° 312 c/ 25 de Mayo | Asunción - Paraguay
Teléfono: (021) 440 192 | cddsa@cddsa.com

TIMBRADO N° [illegible]
Fecha Inicio Vigencia 30/09/2015
Fecha Fin Vigencia 30/09/2016
R.U.C.: 80086383-6

FACTURA

Nº 001-001-0000080

Fecha	12 JULIO	de 201	6
Señor(es):	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	RUC:	800041230-8
Dirección:	OLIVA ESQ. ALBERDI - ASUNCIÓN	Teléfono:	414-9000
Condición de Venta:	CONTADO ☐	CRÉDITO ☒	
Nota de Remisión N°:		Fecha:	

CANTIDAD	CLASE DE MERCADERÍAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	CONTRATO D.G. REGISTRO N°234/2014 LLAMADO MOPC N°13/2014 LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LA RUTA N°3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO (SEGUNDA CONVOCATORIA), SEGUN CERTIFICADO N°18 CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO 2016 FONDO LOCAL Gs. MONTO POR LOS TRABAJOS DEL MES CON IVA 10.123.186.681 AJUSTES 631.396.958 REGULARIZACION DE REAJUSTE 0 SUB TOTAL: 10.804.649.537 DEVOLUCION DE ANTICIPO -1.012.318.668 DEVOLUCION DE ANTICIPO INDEMNIZACION -125.012.046 TOTAL CON IVA 9.667.218.833 RETENCION DE GARANTIA 540.227.177	9998444471 10anticipo			9.667.218.833

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original.

ESTELA MARI BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 981
TEL. FAX 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

SUB TOTALES	0	0	9.667.218.833
TOTAL A PAGAR(en letras) GUARANÍES: NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS QUINCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES			9.667.218.833
LIQUIDACIÓN DEL IVA: 5% 0	10% 878.837.803	TOTAL IVA: 878.837.803	

IMPRENTA [illegible] - HABILITACION N° 1054 - RUC: 80002748-5 - AV. CACIQUE LAMBARE N° 4200 ESQ. PASAJE FRANCISCO BARROS - TEL.: (021) 625 409 (R.A) - LAMBARE, PARAGUAY

Original (Blanco): Cliente - 1° COPIA (Celeste): Archivo Tributario - 2° COPIA (Rosado): Cta. Cte. 3° COPIA (Amarillo): Contabilidad (No válido para crédito fiscal)- 4° COPIA (Verde): Talón

STELA MARI BUSTOS OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL-FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO QUE LA PRESENTE FOTOCOPIA ES FIEL Y EXACTA DEL ORIGINAL

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R Cumpayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel: 595.21.442227 - 446192 - 6731758	**DIRECCIÓN DE VIALIDAD**	**INCONPAR S.A.**
	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Junio 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses	% Avance proyectado:	5.27 %	55.82 %
MONTO CONTRATO:	Gs 192,999,373,356.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N01:	19.08.2017	% Avance ejecutado:	5.95 %	65.90 %
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 210,953,550,835.- (IVA incluido)			% Avance Teórico:		58.54 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
	Prog. 0+000 - Prg. 10+564										
	ITEM 1 - MOVIMIENTO DE SUELOS										
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	22.62	22.62	18.18		18.18	34,316,031	623,865,444	–	623,865,444
2	Remoción de Pavimento Existente	m2	72,164.00	14,000.00				12,272	–	–	–
3	Excavación no clasificada	m3	19,665.20	29,499.30	29,499.30		29,499.30	28,639	844,830,453	–	844,830,453
4	Excavación de zanjas de drenajes (Incluye Canal A° Itay)	m3	55,550.00	15,000.00	15,000.00		15,000.00	23,999	359,984,999	–	359,984,999
5	Excavación de Bolsones	m3	12,000.00	18,000.00	18,000.00		18,000.00	31,049	558,882,000	–	558,882,000
6	Excavación Estructural	m3	54,031.40	107,106.57	83,392.32	6,499.65	89,891.97	50,508	4,211,979,299	328,284,322	4,540,263,621
7	Terraplén	m3	163,945.90	163,545.60	124,716.80	2,999.67	127,716.47	66,509	8,294,789,653	199,505,052	8,494,294,705
8	Subrasante mejorada	m3	42,000.00	42,000.00	3,274.77	6,461.84	9,736.61	70,724	231,604,834	457,007,172	688,612,006
	Estructuras para muros de contencion		–	–				–	–	–	–
8.1	Hormigon de Regularización para Muros	m3	–	196.30	119.57		119.57	1,085,497	129,792,876	–	129,792,876
8.2	Zapatas Muros de H A	m3	–	521.05	328.76	37.12	365.88	1,454,886	478,308,321	54,005,368	532,313,689
8.3	Muros de H A	m3	–	438.98	254.99	29.71	284.70	1,597,244	407,281,248	47,454,119	454,735,367
8.4	Acero pasivo	kg	–	100,591.05	51,904.27	6,145.55	58,050.82	8,404	436,203,485	51,655,606	487,859,091
8.5	Dren Profundo Calzada	ml	–	1,000.00	784.00	176.67	960.67	280,180	219,661,120	49,499,401	269,160,521
	ITEM 2 - OBRAS DE DRENAJE		–	–				–	–	–	–
	Alcantarillas tubulares de H° A°		–	–				–	–	–	–
9	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m.	m	68.74	759.08	610.90	99.00	709.90	774,563	473,180,528	76,681,737	549,862,275
9.1	Alcantarilla Tubular Simple de 0,60 m	m	–	600.00	47.50		47.50	637,507	30,281,583	–	30,281,583
10	Alcantarilla Tubular Doble de 0,80 m.	m	54.00	–				1,402,065	–	–	–
11	Alcantarilla Tubular Simple de 1,00 m.	m	164.00	221.02	221.02		221.02	1,053,882	232,929,000	–	232,929,000
11.1	Alcantarilla Tubular Doble de 1,00 m.	m	–	213.25	27.50		27.50	1,907,671	52,460,953	–	52,460,953

CONSORCIO D-R
Ing. Fernando L. Antona
Superintendente

FISCALIZACION
Ing. Jeronimo Heyn
Residente de Obra

M.O.P.C.
Ing. Juan Lopez Segovia
Supervisor

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R Guampa N° 317 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 6731755	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	INCONPAR S.A.
	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA N° 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Junio 2015

RESOL.MINISTERIAL N°:	955/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO N°:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses
MONTO CONTRATO:	Gs 182,999,373,356.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N°1:	19.08.2017
MONTO C.M. N° 1:	Gs 210,553,550,635.- (IVA incluido)		

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5.27 %	55.82 %
% Avance ejecutado:	5.95 %	65.90 %
% Avance Teorico:		68.54 %

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. N° 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
12	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	41.70	41.70				1,535,484	–	–	–
13	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	199.25	199.25	199.25		199.25	1,030,980	205,422,765	–	205,422,765
	Alcantarillas celulares hormigón armado		–	–				–	–	–	–
14	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	523.00	1,584.72	1,250.14	47.00	1,297.14	1,728,099	2,160,365,684	81,220,653	2,241,586,337
15	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	1,429.44	2,700.36	2,700.36		2,700.36	2,429,777	6,561,272,620	–	6,561,272,620
16	Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m	m	513.00	–				3,843,744	–	–	–
17	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	115.00	921.65	921.65		921.65	3,019,601	2,783,015,262	–	2,783,015,262
18	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	376.00	1,630.19	1,494.91		1,494.91	4,259,179	6,367,089,279	–	6,367,089,279
19	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	m	712.00	40.45	40.45		40.45	6,784,066	274,415,471	–	274,415,471
20	Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m	m	30.00	–				4,545,562	–	–	–
21	Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m	m	63.00	92.62				5,969,821	–	–	–
21.1	Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m	m	–	476.93	180.00	203.00	383.00	10,176,099	1,831,697,820	2,065,748,097	3,897,445,917
21.2	Alcantarilla celular cuadruple 2,00 m x 2,00 m	m	–	319.28	186.65		186.65	13,568,132	2,532,491,838	–	2,532,491,838
22	Cabeceras de Alcantarillas Celulares	m3	125.85	320.35		53.96	53.96	2,176,690	–	117,454,192	117,454,192
23	Plateas de H° simple para alcantarilla celular	m3	1,507.74	2,427.05	1,960.08	290.06	2,250.14	1,000,161	1,960,395,573	290,106,700	2,250,502,273
24	Descargas de Galerías con Gaviones	m3	45.00	2,366.30	2,366.30		2,366.30	586,122	1,388,112,733	–	1,388,112,733
25	Mamp. P. Bruta Revestimiento de Canal	m3	450.00	450.00	46.14	5.28	51.42	573,744	26,472,548	3,029,368	29,501,916
	Sumideros y Registros		–	–				–	–	–	–
26	Sumidero de Cordon SC2a	u.	10.00	–				11,907,017	–	–	–
27	Sumidero de Cordon SC2aa	u.	20.00	–				14,426,520	–	–	–
28	Sumidero de Cordon SC2b	u.	28.00	–				14,374,218	–	–	–
29	Sumidero de Cordon SC2bb	u.	7.00	–				16,252,466	–	–	–
30	Sumidero de Cordón SC2c	u.	8.00	–				17,404,012	–	–	–

CONSORCIO D-R
Ing. Fernando L. ANTUNA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo HETN
Residente de Obra

MOP
ING. Juan ESCOBEDO
Supervisor

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R Eligio Ayala 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440152 - 6731735	DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	INCONPAR S.A. CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Junio 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	855/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses
MONTO CONTRATO:	Gs 182.959.373.256.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N01:	19.08.2017
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 210.953.650.835.- (IVA incluido)		

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5.27 %	55.82 %
% Avance ejecutado:	5.85 %	65.90 %
% Avance Teórico:		68.54 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)=(1)x(4)	(6)=(2)x(4)	(7)=(3)x(4)
31	Sumidero de Cordón Sea	u.	25.00	150.00	27.00		27.00	6,294,022	169,938,594	–	169,938,594
32	Sumidero de Cordón Scaa	u.	12.00	–				5,771,434	–	–	–
33	Sumidero de Cordón SCPaa	u.	7.00	–				16,830,306	–	–	–
34	Sumidero de Cordón SCPaaa	u.	2.00	–				23,641,984	–	–	–
35	Sumidero de Cordón SCb	u.	2.00	–				5,761,890	–	–	–
36	Sumidero de Cordón SCPb	u.	2.00	–				11,314,852	–	–	–
37	Sumidero de Cordón SCPbb	u.	10.00	–				22,351,215	–	–	–
38	Sumidero de Cordón SCPbbb	u.	4.00	–				33,367,797	–	–	–
38.1	Sumidero SM 1	u.	–	10.00	10.00		10.00	9,441,033	94,410,330	–	94,410,330
39	Registros Tipo G2	u.	4.00	4.00	4.00		4.00	10,846,449	43,385,796	–	43,385,796
40	Registros Tipo G3	u.	12.00	12.00				16,619,958	–	–	–
41	Registros Tipo G4	u.	2.00	2.00				35,742,460	–	–	–
42	Relleno Granular Alcantarillas, Sumideros y Registros	m3	5,329.48	11,041.00	4,859.12	815.65	5,674.77	250,736	1,218,356,313	204,512,818	1,422,869,131
43	Cuneta revestida de hormigón	m3	3,247.00	1,500.00	0.32		0.32	1,127,832	360,906	–	360,906
44	Losas de Hº Aº	m3	68.00	68.00	9.13	3.64	12.77	1,775,605	16,213,100	6,463,930	22,677,030
	Estructura para canal (Ferusa)		–	–				–	–	–	–
44.1	Hormigón de limpieza y regularización	m3	–	225.40	225.40		225.40	1,000,161	225,436,289	–	225,436,289
44.2	Canal de H A	m3	–	1,021.05	1,015.68		1,015.68	1,545,664	1,569,900,012	–	1,569,900,012
44.3	Acero Pasivo	kg	–	104,858.38	104,858.38		104,858.38	8,404	881,229,826	–	881,229,826
44.4	Dren Longitudinal Canal de H A	m	–	490.00	490.00		490.00	335,062	164,670,380	–	164,670,380
44.5	Relleno Granular Canal de H A	m3	–	333.38	333.38		333.38	250,736	83,590,368	–	83,590,368
45	Muro de Protección Mampostería de P.B.	m3	792.00	100.00	62.33		62.33	647,851	40,380,553	–	40,380,553

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L. ANTUNA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
ING. Jerónimo HERN
Residente de Obra

M.O.P.C.
ING. Juan Enrique MEAURIO
Supervisor

STELA MARI BUSTO OTAZA
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL-FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original.

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R Cangayú 212 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 6731756	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	INCONPAR S.A.
	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA N° 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Junio 2016

				AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	% Avance proyectado:	5.27 %	55.82 %
CONTRATO Nº:	234/2014 ; 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses	% Avance ejecutado:	5.95 %	55.90 %
MONTO CONTRATO:	Gs 182.880.373.256 - (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N°01:	19.08.2017	% Avance Teórico:		68.64 %
MONTO C.M. N° 1:	Gs 210.853.050.835 - (IVA incluido)					

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. N° 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(1) x (4)	(2) x (4)	(3) x (4)
	ITEM 3 - PAQUETE ESTRUCTURAL		–	–				–	–	–	–
46	Sub-base granular estabilizada	m3	64,170.00	43,460.00	2,174.38	2,844.44	5,018.82	218,126	474,288,812	620,448,319	1,094,735,131
47	Base Granular	m3	54,376.00	10,989.35		586.24	586.24	268,838	–	156,431,109	156,431,109
47.1	Base Granular Estabilizada con Cemento	m3	–	37,480.00	1,325.68	2,865.40	4,191.08	356,375	472,439,210	1,021,156,925	1,493,596,135
48	Riego de imprimación	m2	244,818.80	–				8,070	–	–	–
48.1	Riego de imprimación con emulsion	m2	–	224,444.00	6,367.80	8,228.63	14,596.43	7,381	47,000,732	60,735,518	107,736,250
49	Riego de liga	m2	244,818.80	380,785.00		18,200.01	18,200.01	3,621	–	65,902,236	65,902,236
50	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	10,822.11	14,723.48		2,369.32	2,369.32	1,176,407	–	2,787,284,633	2,787,284,633
50.1	Carpeta de Concreto Asfáltico con Polímero	m3	–	7,281.51				1,534,231	–	–	–
51	Pavimento tipo empedrado	m2	87,840.00	5,040.00				49,908	–	–	–
52	Cordón Sencillo de Hormigón	m	34,986.00	31,551.58	340.00	824.00	1,164.00	63,067	21,442,780	51,967,208	73,409,988
53	Cordón Cuneta de Hormigón	m	25,124.00	24,717.30		388.00	388.00	153,199	–	59,441,212	59,441,212
	ITEM 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS		–	–				–	–	–	–
54	Construcción de alambrado	m	5,360.00	5,360.00				34,914	–	–	–
	SEÑALIZACIÓN		–	–				–	–	–	–
55	Señalización horizontal	m2	4,625.86	4,625.86	542.31		542.31	38,717	20,996,616	–	20,996,616
56	Señalización vertical	m2	699.28	699.28				1,186,332	–	–	–
57	Tachas reflectantes	un	1,131.00	1,131.00				48,507	–	–	–
58	Pórticos de Señalización		–	–				–	–	–	–
59	Pórticos de Señalización Simples	un	4.00	4.00				48,588,870	–	–	–
60	Pórticos de Señalización Dobles	un	11.00	11.00				73,756,553	–	–	–
	ILUMINACIÓN		–	–				–	–	–	–
61	Luminarias Tipo Simple	un	60.00	60.00				4984,084	–	–	–

CONSORCIO D-R
Ing. Santiago LANTUNA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
Ing. Jeronimo RIERA
Residente de Obra

M.O.P.C.
Ing. Juan ESCOBAR
Supervisor

STELA MARI BUSTO OTAZA
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL. FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO: Que la presente copia es reflejo fiel del original.

STELA MARI BUSTO ORAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL. FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO Que la presente fotocopia refleja fielmente el original.

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	INCONPAR S.A.
	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Junio 2016

Cel: (595 21) 447227 - 440192 - 6731756

RESOL. MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	22 meses	% Avance proyectado:	5.27 %	55.82 %
MONTO CONTRATO:	Gs 182,959,373,356.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/GM N01:	19.08.2017	% Avance ejecutado:	5.95 %	65.90 %
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 216,953,655,835.- (IVA incluido)			% Avance Teórico:		68.54 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
62	Luminarias Tipo Doble	un	52.00	52.00				6,273,436	–	–	–
63	Empastado	m2	149,000.00	149,000.00				10,485	–	–	–
64	Refugio para dársenas	un.	26.00	26.00				25,299,182	–	–	–
65	Baranda de defensa metálica	m.	20,656.40	5,000.00				198,030	–	–	–
66	Remoción de Estructuras de puentes existentes	m	70.00	70.00				10,029,925	–	–	–
67	Instalaciones y servicios especiales	mes	26.00	25.00	16.20	1.00	17.20	49,797,526	806,719,921	49,797,526	856,517,447
67.1	Instalaciones y servicios especiales adicionales	mes	–	5.00				49,351,141	–	–	–
68	Traslado de estructuras de H° del servicio público	un	220.00	–				1,278,057	–	–	–
68.1	Adecuacion del Sistema de Energia Electrica	gl	–	1.00	0.75		0.75	3,013,201,475	2,259,901,106	–	2,259,901,106
69	Reposición y adecuación de la red de agua corriente	m	11,640.00	11,640.00	9,812.88	170.00	9,982.88	186,574	1,830,626,273	31,717,580	1,862,545,853
69.1	Reposición y adecuación de aductora de HF 500	m	–	240.50	240.50		240.50	3,094,766	744,291,223	–	744,291,223
70	Paso a desnivel para peatones		–	–				–	–	–	–
71	Excavación	m3	1,564.00	792.00				51,148	–	–	–
72	Zapatas	m3	216.00	108.00				1,303,899	–	–	–
73	Pilares	m3	168.00	84.00				1,334,514	–	–	–
74	Losas	m3	1,088.00	544.00				1,666,666	–	–	–
75	Baranda metálica	m	3,216.00	1,608.00				516,544	–	–	–
76	Acero pretensado	kg	2,256.00	1,128.00				54,371	–	–	–
77	Acero pasivo	kg	153,032.00	76,516.00				6,987	–	–	–
	ESTRUCTURAS DE PASO A DESNIVEL		–	–				–	–	–	–
78	PASO A DESNIVEL RUTA TRANSCHACO		–	–				–	–	–	–
79	Excavación estructural en suelo	m3	2,749.24	3,406.03	1,870.91	356.06	2,226.97	48,771	91,246,191	17,365,402	108,611,593
80	Zapatas de estribos y Pilas	m3	1,039.14	404.14	243.91		243.91	1,454,886	354,861,244	–	354,861,244

CONSORCIO D-R
Ing. Fernando LANTURA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
Ing. Jerónimo HERN
Residente de Obra

M.O.P.C.
Ing. Juan Enrique MEALKIN
Supervisor

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R Sucursal N°2 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel.: (595 21) 447227 - 440192 - 67317515	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	INCONPAR S.A.
	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA N° 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Junio 2016

RESOL.MINISTERIAL N°:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO N°:	234/2014 - 24.10.2014 -	PLAZO AMPLIADO:	32 meses
MONTO CONTRATO:	Gs 182,995,373,358.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N°1:	19.08.2017
MONTO C.M. N° 1:	Gs 210,953,550,835.- (IVA incluido)		

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5.27 %	55.82 %
% Avance ejecutado:	5.95 %	65.90 %
% Avance Teorico:		68.54 %

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. N° 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
80.1	Pilotes preperforados Ø1.00 m (fck 240 kg/cm2)	m	–	768.00	354.00	384.00	768.00	1,716,833	659,263,872	659,263,872	1,318,527,744
80.2	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)	m3	–	573.00	288.37	84.74	373.11	1,410,587	406,770,973	119,533,142	526,304,115
81	Hormigón de limpieza y regularización (zapatas y pilas)	m3	81.99	187.12	110.59	15.21	125.80	1,085,497	120,045,113	16,510,409	136,555,522
82	Estribos	m3	245.43	159.53	69.54		69.54	1,597,244	111,072,348	–	111,072,348
82.1	Muros de HA	m3	–	367.97	153.21		153.21	1,597,244	244,713,753	–	244,713,753
83	Pilas	m3	135.24	216.00	106.73		106.73	1,608,947	170,113,966	–	170,113,966
84	Losa de Aproximación	m3	52.26	51.30	25.96		25.96	1,290,991	33,514,126	–	33,514,126
85	Hormigon de limpieza y regularización (losa de aproximación)	m3	70.76	17.10	8.66		8.66	1,085,497	9,400,404	–	9,400,404
86	Tablero de hormigón pretensado	m3	2,589.68	–				2,331,872	–	–	–
86.1	Viga Dintel (fck 300 kg/cm2)	m3	–	461.51	230.75		230.75	2,116,941	488,484,136	–	488,484,136
86.2	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)	m3	–	945.32	803.55		803.55	2,928,898	2,351,908,888	–	2,351,908,888
86.3	Tablero (fck 300 kg/cm2)	m3	–	944.59	501.56		501.56	1,608,947	806,983,457	–	806,983,457
86.4	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3	–	70.02	35.01		35.01	1,523,859	53,351,704	–	53,351,704
87	Acero pretensado	kg	87,230.00	–				31,413	–	–	–
87.1	Acero pretensado (vigas y dinteles)	kg	–	45,476.76	43,725.38		43,725.38	54,371	2,377,392,636	–	2,377,392,636
88	Barandas Metálicas	m	460.00	–				1,927,729	–	–	–
89	Separadores Tipo New Jersey	m	920.00	1,992.96	730.58	289.23	1,019.81	201,856	147,471,956	58,382,611	205,854,767
89.1	Cenefas	m	–	968.80	637.68		637.68	110,841	70,553,553	–	70,553,553
90	Veredas Prefabricadas	m	460.00	–				739,514	–	–	–
91	Neoprenos antideslizantes	un	26.00	–				13,142,102	–	–	–
91.1	Apoyos de neopreno para viaductos	un	–	168.00	84.00		84.00	2,721,282	228,567,688	–	228,567,688
92	Muro de hormigón sistema de berra armada	m2	1,034.79	–				1,432,647	–	–	–
93	Drenaje	m	276.36	276.36				1,464,867	–	–	–

CONSORCIO D-R
ING. Fernando LANTUNA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo KLEIN
Residente de Obra

M.O.P.C.
ING. Juan Diego MERLINO
Supervisor

STELA MARI BUSTO DIAZ
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL.-FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY
CERTIFICO QUE ESTE DOCUMENTO es fotocopia fiel del original.

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R Curupayty 322 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel. (595 21) 447227 - 446192 - 67317546	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	INCONPAR S.A.
	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Junio 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
CONTRATO Nº:	224/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses	% Avance proyectado:	5.27 %	55.82 %
MONTO CONTRATO:	Gs 162.999.373.356.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N01:	19.08.2017	% Avance ejecutado:	5.95 %	65.90 %
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 218.952.552.835.- (IVA incluido)			% Avance Teórico:		68.54 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
94	Acero pasivo	kg	420,700.00	475,118.80	334,783.73	18,577.46	353,361.19	8,404	2,813,522,467	156,124,974	2,969,647,441
	PASO A DESNIVEL "CIRCUNVALACION"		–					–	–	–	–
95	Excavación estructural en suelo	m3	546.00	1,447.05	911.13		911.13	50,384	45,906,374	–	45,906,374
96	Pilotes preperforados 01,00 m	m	380.00	580.00	560.00		560.00	1,724,866	965,924,960	–	965,924,960
97	Cabezales de pilotes	m3	390.00	326.11	326.01		326.01	1,391,457	453,628,897	–	453,628,897
98	Estribos	m3	155.13	62.75	62.41		62.41	1,580,952	98,667,215	–	98,667,215
98.1	Zapatas para Muros H A	m3	–	203.17	134.75		134.75	1,454,886	196,045,889	–	196,045,889
98.2	Muros H A	m3	–	170.49	98.10		98.10	1,580,952	155,091,391	–	155,091,391
99	Pilas	m3	117.07	155.63	155.31		155.31	1,609,269	249,935,568	–	249,935,568
100	Losa de Aproximación	m3	27.30	25.65				1,274,699	–	–	–
101	Hormigón de limpieza y regularización	m3	34.59	97.75	54.05		54.05	1,070,601	57,865,984	–	57,865,984
102	Tablero de hormigón pretensado	m3	1,215.85	–				2,646,009	–	–	–
102.1	Viga Dintel (fck 300 kg/cm2)	m3	–	304.64	296.64		296.64	2,116,941	627,969,378	–	627,969,378
102.2	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)	m3	–	562.43	562.43		562.43	2,926,898	1,646,175,242	–	1,646,175,242
102.3	Tablero (fck 300 kg/cm2)	m3	–	525.98	448.75		448.75	1,608,947	722,014,966	–	722,014,966
102.4	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3	–	37.28	36.58		36.58	1,523,899	55,744,225	–	55,744,225
103	Acero pretensado	kg	38,000.00	–				32,551	–	–	–
103.1	Acero pretensado (vigas y dintales)	kg	–	27,295.00	25,683.39		25,683.39	54,371	1,396,431,598	–	1,396,431,598
104	Pretil de H° prefabric. y baranda met.	m	388.20	–				249,645	–	–	–
104.1	Separadores Tipo New Jersey	m	–	763.32	624.32	101.00	725.32	201,856	126,022,738	20,387,456	146,410,194
104.2	Cenefas	m	–	523.32	523.32		523.32	110,541	57,900,648	–	57,900,648
105	Neoprenos antideslizantes	un	16.00	–				13,142,102		–	–
105.1	Apoyos de neoprano para viaductos	un	–	92.00	92.00		92.00	2,721,282	250,357,944	–	250,357,944

CONSORCIO D-R
ING. Fernando LANTONA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

M.O.P.C.
ING. Juan Ignacio MEAURIO
Supervisor

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD	FISCALIZACIÓN INCONPAR S.A.
CONSORCIO D-R Cnel. Panchito López 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 6731756	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Junio 2016

RESOL. MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO Nº:	224/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses
MONTO CONTRATO:	Gs 182,989,373,356.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N01:	19.08.2017
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 216,953,650,635.- (IVA incluido)		

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5.27 %	55.82 %
% Avance ejecutado:	5.95 %	65.90 %
% Avance Tecnico:		68.54 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)=(1)x(4)	(6)=(2)x(4)	(7)=(3)x(4)
106	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2	2,009.46	–				1,470,433	–	–	–
107	Drenajes	m	31.20	240.00	74.80		74.80	1,464,867	109,572,052	–	109,572,052
108	Acero pasivo	kg	265,800.00	234,947.61	219,514.03	1,555.86	221,069.89	8,399	1,843,698,338	13,067,888	1,856,766,006
	PUENTE SOBRE Aº ITAY. L= 60 m		–	–				–	–	–	–
109	Excavación para cabezales	m3	990.82	1,363.42	1,363.42		1,363.42	222,682	303,609,092	–	303,609,092
109.1	Excavación estructural en suelo	m3	–	127.63	127.63		127.63	50,384	6,430,510	–	6,430,510
110	Pilotes diámetro 0,60 m	m	153.76	–				921,062	–	–	–
110.1	Pilotes diámetro 0,80 m	m	–	520.80	520.80		520.80	1,466,286	763,641,749	–	763,641,749
111	Pilotes diámetro 1,00 m	m	593.44	238.00	238.00		238.00	1,898,708	451,892,504	–	451,892,504
111.1	Pilotes diámetro 0,40 m	m	–	252.00	252.00		252.00	779,730	196,491,960	–	196,491,960
112	Cabezales de pilotes	m3	706.50	471.37	425.65		425.65	1,432,638	609,802,366	–	609,802,366
113	Estribos	m3	245.25	239.74	238.41		238.41	1,684,112	401,509,142	–	401,509,142
114	Losa de aproximación	m3	53.00	63.00	55.31		55.31	1,358,755	75,152,739	–	75,152,739
115	Pilas	m3	93.17	77.30	77.30		77.30	1,406,884	108,752,133	–	108,752,133
116	Vigas longitudinales	m3	425.94	425.11	425.11		425.11	2,560,043	1,088,299,880	–	1,088,299,880
117	Vigas transversales Principales	m3	31.48	31.48	31.48		31.48	1,478,271	46,535,971	–	46,535,971
118	Viga transversales secundarias	m3	12.92	12.92	12.92		12.92	1,478,271	19,099,261	–	19,099,261
119	Ménsula	m3	4.23	3.70	3.70		3.70	1,407,792	5,208,830	–	5,208,830
120	Tablero	m3	408.62	422.40	422.40		422.40	1,382,204	583,842,970	–	583,842,970
121	Veredas Prefabricadas	m	271.00	272.00	239.60		239.60	407,285	97,585,486	–	97,585,486
122	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	78.00	78.00	78.00		78.00	2,397,090	186,973,020	–	186,973,020
123	Barandas Metálicas	m	271.00	272.00	–			1,927,726	–	–	–
124	Acero pretensado	kg	13,430.00	14,156.00	14,156.00		14,156.00	54,371	769,675,876	–	769,675,876

CONSORCIO D-R
Ing. Fernando L. ANTOMA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
Ing. Jerónimo MEYN
Residente de Obra

M.O.P.C.
Ing. Juan Carlos MEAUNIO
Supervisor

STELA MARI BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
REGISTRO DOMINICANA 961
RCA. DOMINICANA: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel de su original.

019 (diecinueve)

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 861
TEL/FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original.

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R Curupayty 312 e/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 6731756	DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	INCONPAR S.A. CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Junio 2015

RESOL.MINISTERIAL Nº:	809/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO Nº:	204/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses
MONTO CONTRATO:	Gs 182,999,373,396.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N01:	15.08.2017
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 210,953,650,835.- (IVA incluido)		

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5.27 %	55.82 %
% Avance ejecutado:	5.95 %	65.90 %
% Avance Teórico:		68.54 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
125	Protección taludes	m2	286.24	238.00	144.64		144.64	268,747	38,871,566	–	38,871,566
126	Drenaje	m	143.42	44.00				19,900	–	–	–
127	Acero pasivo	kg	254,900.00	203,232.00	203,232.00		203,232.00	8,402	1,707,555,264	–	1,707,555,264
	PUENTE SOBRE Aº PASO DAMIÁN L= 45 m		–	–				–	–	–	–
128	Excavación para cabezales	m3	973.64	870.36	870.36		870.36	222,993	194,084,187	–	194,084,187
128.1	Excavación estructural en suelo	m3	–	168.50	168.50		168.50	50,384	8,489,704	–	8,489,704
129	Pilotes diámetro 0,60 m	m	187.92	–				866,477	–	–	–
129.1	Pilotes diámetro 0,80 m	m	–	300.00	300.00		300.00	1,466,286	439,885,800	–	439,885,800
130	Pilotes diámetro 1,00 m	m	706.88	148.00	148.00		148.00	1,810,822	268,001,656	–	268,001,656
130.1	Pilotes diámetro 0,40 m	m	–	324.00	324.00		324.00	779,730	252,632,520	–	252,632,520
131	Cabezales de pilotes	m3	495.21	305.30	305.30		305.30	1,424,612	434,934,044	–	434,934,044
132	Estribos	m3	184.78	160.07	160.07		160.07	1,676,088	268,291,406	–	268,291,406
133	Losa de aproximación	m3	38.25	36.00	36.00		36.00	1,350,730	48,626,280	–	48,626,280
134	Pilar	m3	77.73	51.64	51.64		51.64	1,400,152	72,303,849	–	72,303,849
135	Vigas longitudinales	m3	168.66	185.13	185.13		185.13	1,863,346	344,961,245	–	344,961,245
136	Vigas transversales Principales	m3	6.66	17.48	17.48		17.48	1,503,064	26,273,559	–	26,273,559
137	Viga transversales secundarias	m3	17.48	6.66	6.66		6.66	1,503,064	10,010,406	–	10,010,406
138	Ménsula	m3	3.17	2.11	2.11		2.11	1,397,346	2,948,400	–	2,948,400
139	Tablero	m3	198.00	198.00	198.00		198.00	1,374,480	272,147,040	–	272,147,040
140	Veredas Prefabricadas	m	211.20	212.00	212.00		212.00	490,380	103,960,560	–	103,960,560
141	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	48.00	48.00	48.00		48.00	2,397,085	115,060,080	–	115,060,080
142	Barandas Metálicas	m	211.20	212.00				1,927,726		–	–
143	Protección taludes	m2	202.64	145.60	145.60		145.60	268,747	39,129,563	–	39,129,563

CONSORCIO D-R
Ing. Fernando LARIONA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
Ing. Jerónimo FILÁRTI
Residente de Obra

M.O.P.C.
Ing. Juan Carlos MEAURIO
Supervisor

STELA MARI BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL-FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel de su original.

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R Campiñy 212 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel. (595 21) 447227 - 440192 - 673175/6	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	INCONPAR S.A.
	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Junio 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses	% Avance proyectado:	5.27 %	55.82 %
MONTO CONTRATO:	Gs 182.999.373.056.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N01:	15.08.2017	% Avance ejecutado:	5.95 %	65.90 %
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 210.953.550.835 - (IVA incluido)			% Avance Teórico:		68.54 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
144	Drenaje	m	194.57	34.00	20.00	-	20.00	19,900	398,000	–	398,000
145	Acero pasivo	kg	191,600.00	107,508.00	107,508.00		107,508.00	8,401	903,174,708	–	903,174,708
	PUENTE SOBRE ALIVIADERO ARROYO ITAY		–	–				–	–	–	–
109.1A	Excavación estructural en suelo	m3	–	291.14	257.07		257.07	50,384	12,952,215	–	12,952,215
110A	Pilotes diámetro 0,60 m	m	–	377.20	377.20		377.20	921,062	347,424,586	–	347,424,586
110.1A	Pilotes diámetro 0,80 m	m	–	282.60	260.00		260.00	1,466,286	381,234,360	–	381,234,360
112A	Muros de H Ciclopeo	m3	–	169.09	169.09		169.09	1,329,335	224,777,255	–	224,777,255
113A	Estribos	m3	–	370.89	337.81		337.81	1,684,112	568,909,875	–	568,909,875
114A	Losa de aproximación	m3	–	65.08	60.30		60.30	1,358,759	81,932,927	–	81,932,927
116A	Vigas longitudinales	m3	–	85.62	65.62		65.62	1,863,346	122,272,765	–	122,272,765
117A	Vigas transversales Principales	m3	–	11.19	10.36		10.36	1,478,271	15,344,453	–	15,344,453
120A	Tablero	m3	–	84.83	84.83		84.83	1,382,204	117,252,365	–	117,252,365
121A	Veredas Prefabricadas	m	–	76.80	50.60		50.60	407,285	20,608,621	–	20,608,621
123A	Barandas Metálicas	m	–	76.80				1,927,725	–	–	–
126A	Drenaje	m	–	100.00	100.00		100.00	19,900	1,990,000	–	1,990,000
127A	Acero pasivo	kg	–	44,506.00	42,583.03		42,583.03	8,402	357,782,618	–	357,782,618
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 2+600		–	–				–	–	–	–
79A	Excavación estructural en suelo	m3	–	1,773.33	401.41		401.41	48,771	19,577,167	–	19,577,167
80A	Zapatas de estribos y Pilas	m3	–	276.38				1,454,868	–	–	–
80.1A	Pilotes preperforados Ø1,00 m (fck 240 kg/cm2)	m	–	192.00	192.00		192.00	1,716,833	329,631,936	–	329,631,936
80.2A	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)	m3	–	164.70	164.70		164.70	1,410,587	232,323,679	–	232,323,679
81A	Hormigón de limpieza y regularización (Zapatas y pilas)	m3	–	105.10	19.45		19.45	1,085,497	21,112,917	–	21,112,917
82A	Estribos	m3	–	472.90	199.79		199.79	1,577,244	315,113,379	–	315,113,379

CONSORCIO D-R
Ing. Fernando L. ANTONA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
Ing. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

M.O.P.C.
Ing. Juan Luco MERUNIC
Supervisor

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R Cuimpacyu 312 e/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 441227 - 449192 - 6731756	DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	INCONPAR S.A. CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Junio 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	22 meses
MONTO CONTRATO:	Gs 182,999,373,355.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N01:	19.08.2017
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 210,953,690,835.- (IVA incluido)		

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5.27 %	55.82 %
% Avance ejecutado:	5.95 %	65.99 %
% Avance Teórico:		68.54 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
84A	Losa de Aproximación	m3	–	51.30				1,290,991	–	–	–
85A	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)	m3	–	17.10				1,085,497	–	–	–
86.2A	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)	m3	–	119.86	119.86		119.86	2,926,898	350,817,994	–	350,817,994
86.3A	Tablero (fck 300 kg/cm2)	m3	–	97.50	95.94		95.94	1,608,947	154,362,375	–	154,362,375
86.4A	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3	–	6.37	5.95		5.95	1,523,899	9,067,199	–	9,067,199
87.1A	Acero pretensado	kg	–	5,390.35	5,390.35		5,390.35	54,371	293,078,720	–	293,078,720
89A	Separadores Tipo New Jersey	m	–	400.00	50.00		50.00	201,856	10,092,800	–	10,092,800
89.1A	Cenefas	m	–	100.00	98.40		98.40	110,641	10,887,074	–	10,887,074
91.1A	Apoyos de neopreno para viaductos	un	–	20.00	20.00		20.00	2,721,282	54,425,640	–	54,425,640
93A	Drenaje	m	–	50.00				1,454,867	–	–	–
94A	Acero pasivo	kg	–	124,118.26	65,418.38		65,418.38	8,404	549,776,066	–	549,776,066
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 4+000		–	–				–	–	–	–
79B	Excavación estructural en suelo	m3	–	1,773.33	355.77		355.77	48,771	17,351,259	–	17,351,259
80B	Zapatas de estribos y Pilas	m3	–	270.38				1,454,886	–	–	–
80.1B	Pilotes preperforados Ø1,00 m (fck 240 kg/cm2)	m	–	192.00	192.00		192.00	1,716,833	329,631,936	–	329,631,936
80.2B	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)	m3	–	164.70	164.70		164.70	1,410,567	232,323,679	–	232,323,679
81B	Hormigón de limpieza y regularización (Zapatas y pilas)	m3	–	105.10	19.45		19.45	1,085,497	21,112,917	–	21,112,917
82B	Estribos	m3	–	472.90	194.56		194.56	1,597,244	310,759,793	–	310,759,793
84B	Losa de Aproximación	m3	–	51.30				1,290,991	–	–	–
85B	aproximación)	m3	–	17.10				1,085,497	–	–	–
86.2B	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)	m3	–	119.86	119.86		119.86	2,926,898	350,817,994	–	350,817,994
86.3B	Tablero (fck 300 kg/cm2)	m3	–	97.50	90.69		90.69	1,608,947	145,915,403	–	145,915,403
86.4B	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3	–	6.37	6.09		6.09	1,523,899	9,280,545	–	9,280,545

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L. ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

M.O.P.C.
ING. Juan Vince BEAUNO
Supervisor

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es copia fiel del original.
STELA MARI BUSTO GIAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
T.E. FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

STELA MARI BUSTO GIAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 661
T.E.-FAX: 212 105
MUNICIPAL - PARAGUAY

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel de su original.

CONTRATISTA

CONSORCIO D-R

Caballero y 312 al 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 440152 - 5731755

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE VIALIDAD

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO

RESOL. MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses
MONTO CONTRATO:	Gs 182,989,373,356.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N01:	19.08.2017
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 210,953,690,835.- (IVA incluido)		

FISCALIZACIÓN

INCONPAR S.A.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18 (Dieciocho)
Mes y Año : Junio 2016

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5.27 %	55.82 %
% Avance ejecutado:	5.95 %	65.90 %
% Avance Teórico:		68.54 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
87.1B	Acero preforzado	kg	–	5,390.35	5,390.35		5,390.35	54,371	293,078,720	–	293,078,720
89B	Separadores Tipo New Jersey	m	–	400.00	99.20		99.20	201,856	20,024,115	–	20,024,115
89.1B	Cenefas	m	–	100.00	99.20		99.20	110,641	10,975,587	–	10,975,587
91.1B	Apoyos de neoprene para viaductos	un	–	20.00	20.00		20.00	2,721,282	54,425,640	–	54,425,640
93B	Drenaje	m	–	50.00	50.00		50.00	1,464,867	73,243,350	–	73,243,350
94B	Acero pasivo	kg	–	124,118.26	41,221.49		41,221.49	8,404	346,425,402	–	346,425,402
	ITEM 6 - MOVILIZACIÓN		–	–				–	–	–	–
146	Movilización	gl	1.00	1.00	1.00		1.00	4,871,970,858	4,871,970,858	–	4,871,970,858
	ITEM 8 - ESTUDIO DE PROYECTO		–	–				–	–	–	–
146.1	Ingeniería	Gl	–	1.00	0.80		0.80	2,864,465,410	2,291,572,329	–	2,291,572,329
	ITEM 7 - INDEMNIZACIÓN		–	–				–	–	–	–
147	Indemnización	gl	1.00	0.20	0.01	0.01	0.02	15,000,000,000	157,604,178	125,012,046	282,616,224
	TOTAL Guaraníes (IVA incluido)								100,870,286,398	10,123,156,581	110,993,442,979

CONSORCIO D-R
Ing. Fernando L. ARTUNA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
Ing. Jerónimo MEYER
Residente de Obra

M.O.P.C.
Ing. Juan ECO MEAURIO
Supervisor

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R Guaraypyty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 449192 - 6731756	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	INCONPAR S.A.
	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Junio 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 09.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 182,969,373,356	FECHA DE TERMINACIÓN:	19.08.2017
MONTO C.M. Nº 1 (c/IVA):	Gs. 210,953,650,835		

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5.27 %	55.83 %
% Avance ejecutado:	5.95 %	65.90 %
% Avance Teorico:		68.54 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	110,993,442,979
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	100,870,286,398
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	10,123,156,581
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	–
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	–
6	CERTIFICADO DEL MES	10,123,156,581
	SON GUARANÍES: diez mil ciento veintitres millones ciento cincuenta y seis mil quinientos ochenta y un .	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		10,123,156,581
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		681,386,956
2.1	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE		–
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO + REGULARIZACION		10,804,543,537
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10,00%)	(10123156581.0 x 10%) =	(1,012,315,658)
4.1	DEVOLUCION DE ANTICIPO INDEMNIZACION		(125,012,046)
5	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		9,667,215,833
6	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(10804543537.0 x 5%) =	(540,227,177)
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA MENOS RETENCIÓN - IVA INCLUIDO		9,126,988,656
	SON GUARANÍES: nueve mil ciento veintiseis millones novecientos ochenta y ocho mil seiscientos cincuenta y seis .		

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo REYN
Residente de Obra

M.O.P.C.
ING. Juan Erico MEAURIO
Supervisor

ESTELA MARI BUSTOS VERA
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL. FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY
CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reproducción fiel de su original.