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

INC-MOPC 16/2014-PAQ 2 – 106 - 2016

Asunción, 12 de Febrero de 2016

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

M. O. P. C.
MESA DE ENTRADAS UNICA
Exp. N° 12 FEB. 2016
Fecha: 5457
Hora:
COPIA

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", ResoluciónMinisterial de Adjudicación N° 234/2014 – Paquete N° 2

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del **Certificado de Trabajo N° 13** correspondiente al mes de **Enero 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 **7.146.705.321 Gs.** (Siete mil ciento cuarenta y seis millones, setecientos cinco mil trescientos veintiuno.)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Solicitud de Pago **Certificado de Trabajo N° 13 (Mes de Enero 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.	**7.146.705.321**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO A LA FECHA	**35,57%**
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 él

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel de su original.
STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL-FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

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

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° 11257768
Fecha Inicio Vigencia 30/09/2015
Fecha Fin Vigencia 30/09/2016
R.U.C.: 80086383-6
FACTURA
Nº 001-001-0000066

Fecha	12	FEBRERO	de 201	6
Señor(es):	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES		RUC:	80004239-5
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 S.G. MINISTRO 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), SEGÚN CERTIFICADO N°13 CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO 2016 FONDO LOCAL					
	MONTO POR LOS TRABAJOS DEL MES CON IVA	8.115.899.443				
	AJUSTES					
	SUB TOTAL:	8.115.899.443				
	DEVOLUCION DE ANTICIPO	-811.589.944				
	DEVOLUCION ANTICIPO INDENIZACION	-157.604.178				
	TOTAL CON IVA	7.146.705.321				7.146.705.321
	RETENCION DE GARANTIA	-405.794.972				
	SUB TOTALES			0	0	7.146.705.321

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

STELA MARIS BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL. FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

TOTAL A PAGAR(en letras) GUARANÍES: SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIUNO — 7.146.705.321

LIQUIDACIÓN DEL IVA: 5% 0 10% 649.700.484 TOTAL I.V.A.

TELA MARI BUENO ESCRIBANA PUBLICA
NOTARIA Y ESCRIBANIA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL-FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

COPIA FIEL DEL ORIGINAL

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 - 440132 - 67317576	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 13 (Trece) Mes y Año : Enero 2016

				AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	% Avance proyectado:	5,56 %	45,40 %
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO CONTRACTUAL:	26 meses	% Avance ejecutado:	4,74 %	35,57 %
MONTO CONTRATO (c/IVA):	182.999.373.358,00	FECHA DE TERMINACIÓN:	05.03.2017	% Avance Teorico:		46,04 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	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	18,18		18,18	34.316.031	623.855.444	–	623.855.444
2	Remoción de Pavimento Existente	m2	72.164,00				12.272	–	–	–
3	Excavación no clasificada	m3	19.666,20	19.666,20		19.666,20	28.639	563.220.302	–	563.220.302
4	Excavación de zanjas de drenajes (incluye Canal A° Itay)	m3	55.560,00	7.918,03	93,62	8.011,65	23.999	190.024.802	2.246.786	192.271.588
5	Excavación de Bolsones	m3	12.000,00	10.763,82	1.236,18	12.000,00	31.049	334.205.847	38.382.153	372.588.000
6	Excavación Estructural	m3	54.091,40	34.581,94	11.227,12	45.809,06	50.508	1.746.664.626	567.059.377	2.313.724.003
7	Terraplén	m3	163.945,50	71.390,84	16.286,34	87.677,18	66.509	4.748.133.378	1.083.188.187	5.831.321.565
8	Subrasante mejorada	m3	42.000,00				70.724	–	–	–
	ITEM 2 - OBRAS DE DRENAJE		–				–	–	–	–
	Alcantarillas tubulares de H° A°		–				–	–	–	–
9	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m.	m	68,74	45,78	22,96	68,74	774.563	35.459.495	17.783.968	53.243.461
10	Alcantarilla Tubular Doble de 0,80 m.	m	54,00		54,00	54,00	1.402.065	–	75.711.510	75.711.510
11	Alcantarilla Tubular Simple de 1,00 m.	m	164,90	73,80		73,80	1.053.882	77.776.492	–	77.776.492
12	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	41,70				1.535.454	–	–	–
13	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	199,25	6,02	46,62	52,64	1.030.980	6.206.500	48.064.288	54.270.788
	Alcantarillas celulares hormigón armado		–				–	–	–	–
14	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	523,00	411,60	75,00	486,60	1.726.099	711.285.548	129.607.425	840.892.973
15	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	1.429,44	1.429,44		1.429,44	2.429.777	3.473.220.435	–	3.473.220.435
16	Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m	m	513,00	513,00		513,00	3.843.744	1.971.840.672	–	1.971.840.672
17	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	115,00	115,00		115,00	3.019.601	347.254.115	–	347.254.115
18	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	376,00	376,00		376,00	4.259.179	1.601.451.304	–	1.601.451.304

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L. ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jerónimo HEYN
Residente de Obra

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

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

ESTELA MARI BUSTAMANTE OTAZA
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TE.-FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

CONTRATISTA

CONSORCIO D-R

Cnel. Oviedo 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 449192 - 67317516

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:	965/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO CONTRACTUAL:	26 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	182.999.373.356,00	FECHA DE TERMINACIÓN:	05.03.2017

FISCALIZACIÓN

INCONPAR S.A.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 13 (Trece)
Mes y Año : Enero 2016

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,66 %	45,40 %
% Avance ejecutado:	4,74 %	35,57 %
% Avance Teórico:		46,04 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	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)
19	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	m	712,00	390,37	195,67	586,04	6.784.066	2.648.295.845	1.327.438.194	3.975.734.039
20	Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m	m	30,80				4.545.562	–	–	–
21	Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m	m	63,00				5.969.821	–	–	–
22	Cabeceras de Alcantarillas Celulares	m3	125,89				2.176.690	–	–	–
23	Plateas de H° simple para alcantarilla celular	m3	1.507,74	1.009,68	344,38	1.354,06	1.000.161	1.009.842.558	344.435.445	1.354.278.003
24	Descargas de Galerías con Gaviones	m3	45,00	45,00		45,00	586.122	26.375.490	–	26.375.490
25	Mamp. P. Bruta Revestimiento de Canal	m3	450,00	450,00		450,00	573.744	258.184.800	–	258.184.800
	Sumideros y Registros		–				–	–	–	–
26	Sumidero de Cordón SC2a	u.	10,00				11.907.017	–	–	–
27	Sumidero de Cordón SC2aa	u.	20,00				14.436.520	–	–	–
28	Sumidero de Cordón SC2b	u.	28,00	3,00		3,00	14.374.218	43.122.654	–	43.122.654
29	Sumidero de Cordón SC2bb	u.	7,00				16.252.466	–	–	–
30	Sumidero de Cordón SC2c	u.	8,00				17.404.012	–	–	–
31	Sumidero de Cordón Sea	u.	25,00	5,00		5,00	6.294.022	31.470.110	–	31.470.110
32	Sumidero de Cordón Scaa	u.	12,00				5.771.434	–	–	–
33	Sumidero de Cordón SCPaa	u.	7,00				15.830.308	–	–	–
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				33.387.797	–	–	–
39	Registros Tipo G2	u.	4,00				10.846.449	–	–	–
40	Registros Tipo G3	u.	12,00				16.619.958	–	–	–

CONSORCIO D-R
Ing. Fernando L ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo KEYN
Residente de Obra

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

ESTELA MARGARITA OTAZA
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL. FAX 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

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

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 - 440192 - 673175/6	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 13 (Trece) Mes y Año : Enero 2016

				AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº:	955/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	% Avance proyectado:	5,66 %	45,40 %
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO CONTRACTUAL:	26 meses	% Avance ejecutado:	4,74 %	35,57 %
MONTO CONTRATO (c/IVA):	182.999.373.356,00	FECHA DE TERMINACIÓN:	05.03.2017	% Avance Teorico:		46,04 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	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)
41	Registros Tipo G4	u.	2,00				35.742.460	–	–	–
42	Relleno Granular Alcantarillas, Sumideros y Registros	m3	5.325,49	2.946,20	631,58	3.577,78	250.736	738.716.403	158.359.843	897.076.246
43	Cuneta revestida de hormigón	m3	3.247,00	1.112,74	274,02	1.386,76	1.127.832	1.254.983.780	309.048.525	1.564.032.305
44	Losas de H° A°	m3	68,00		8,34	8,34	1.775.805	–	14.810.214	14.810.214
45	Muro de Protección Mamposteria de P.B.	m3	792,00	792,00		792,00	647.851	513.097.992	–	513.097.992
	ITEM 3 - PAQUETE ESTRUCTURAL		–				–	–	–	–
46	Sub-base granular estabilizada	m3	64.170,00				218.126	–	–	–
47	Base Granular	m3	54.376,00				266.838	–	–	–
48	Riego de imprimación	m2	244.816,80				8.070	–	–	–
49	Riego de liga	m2	244.816,80				3.621	–	–	–
50	Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	10.822,11				1.176.407	–	–	–
51	Pavimento tipo empedrado	m2	87.840,00				49.908	–	–	–
52	Cordón Sencillo de Hormigón	m	34.986,00				63.067	–	–	–
53	Cordon Cuneta de Hormigón	m	25.124,00				153.199	–	–	–
	ITEM 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS		–				–	–	–	–
54	Construcción de alambrado	m	5.360,00				34.914	–	–	–
	SEÑALIZACION		–				–	–	–	–
55	Señalización horizontal	m2	4.625,86	542,31		542,31	38.717	20.996.616	–	20.996.616
56	Señalización vertical	m2	699,28				1.186.332	–	–	–
57	Tachas reflectantes	un	1.131,00				48.507	–	–	–
58	Pórticos de Señalización		–				–	–	–	–
59	Pórticos de Señalización Simples	un	4,00				46.588.970	–	–	–
60	Pórticos de Señalización Dobles	un	11,00				73.766.553	–	–	–

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L. ANSONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

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

013 (trece)
(doscientos ochenta) 280

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel reflejo fiel de su original.
STELA MARI BUSTO CHAZ
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 981
TEL-FAX 212105
ASUNCION - PARAGUAY

CONTRATISTA

CONSORCIO D-R

Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 573175/6

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 CONTRACTUAL:	26 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	182.999.373.358,00	FECHA DE TERMINACIÓN:	05.03.2017

FISCALIZACIÓN

INCONPAR S.A.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 13 (Trece)
Mes y Año : Enero 2016

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,66 %	45,40 %
% Avance ejecutado:	4,74 %	35,57 %
% Avance Teorico:		46,04 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	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)
	ILUMINACION		--				--	--	--	--
61	Luminarias Tipo Simple	un	50,00				4.984.084	--	--	--
62	Luminarias Tipo Doble	un	52,00				6.273.436	--	--	--
63	Empastado	m2	149.000,00				10.485	--	--	--
64	Refugio para dársenas	un.	26,00				25.299.182	--	--	--
65	Baranda de defensa metálica	m.	20.658,40				198.030	--	--	--
66	Remoción de Estructuras de puentes existentes	m	70,00				10.029.925	--	--	--
67	Instalaciones y servicios especiales	mes	26,00	11,20	1,00	12,20	49.797.526	557.732.291	49.797.526	607.529.817
68	Traslado de estructuras de H° del servicio público	un	220,00				1.278.057	--	--	--
69	Reposición y adecuación de la red de agua corriente	m	11.640,00	5.471,38		5.471,38	186.574	1.020.817.252	--	1.020.817.252
70	Paso a desnivel para peatones		--				--	--	--	--
71	Excavación	m3	1.584,00				51.148	--	--	--
72	Zapatas	m3	216,00				1.303.899	--	--	--
73	Pilares	m3	168,00				1.334.514	--	--	--
74	Losas	m3	1.068,00				1.666.666	--	--	--
75	Baranda metálica	m	3.216,00				516.544	--	--	--
76	Acero preltensado	kg	2.256,00				54.371	--	--	--
77	Acero pasivo	kg	153.032,00				8.987	--	--	--
	ESTRUCTURAS DE PASO A DESNIVEL		--				--	--	--	--
78	PASO A DESNIVEL RUTA TRANSCHACO		--				--	--	--	--
79	Excavación estructural en suelo	m3	2.749,24	1.099,39	6,64	1.106,03	48.771	53.616.349	323.839	53.942.188
80	Zapatas de estribos y Pilas	m3	1.039,14	689,58		689,58	1.454.886	1.003.260.288	--	1.003.260.288
81	Hormigón de limpieza y regularización (zapatas y pilas)	m3	81,90	58,51		58,51	1.085.497	63.512.429	--	63.512.429

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L. ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

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

TELA MARI RUSTO OTAZ
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL. FAX 212 105
ASUNCION - PARAG...
RTIFICO: Que la
tocopia es fiel
iginal.

CONTRATISTA

CONSORCIO D-R

Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 673175/6

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 CONTRACTUAL:	25 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	182.999.373.356,00	FECHA DE TERMINACIÓN:	05.03.2017

FISCALIZACIÓN

INCONPAR S.A.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 13 (Trece)
Mes y Año : Enero 2016

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,66 %	45,40 %
% Avance ejecutado:	4,74 %	35,57 %
% Avance Teórico:		46,04 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	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)
82	Estribos	m3	245,43	105,78	42,26	148,04	1.597.244	168.956.470	67.499.531	236.456.001
83	Pilas	m3	135,24	105,73		105,73	1.608.947	170.113.966	–	170.113.966
84	Losa de Aproximación	m3	52,26				1.293.991	–	–	–
85	aproximación)	m3	70,76				1.085.497	–	–	–
86	Tablero de hormigon pretensado	m3	2.689,68	685,47	281,93	967,40	2.331.872	1.598.428.300	657.424.673	2.255.852.973
87	Acero pretensado	kg	87.230,00	18.531,63	7.001,91	25.533,54	31.413	582.134.094	219.950.999	802.085.093
88	Barandas Metalicas	m	460,00				1.927.726	–	–	–
89	Separadores Tipo New Jersey	m	920,00				201.856	–	–	–
90	Veredas Prefabricadas	m	460,00				739.614	–	–	–
91	Neoprenos antisísmicos	un	26,00	8,82	8,82	17,64	13.142.102	115.913.340	115.913.340	231.826.680
92	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2	1.034,79				1.432.647	–	–	–
93	Drenaje	m	276,36				1.464.867	–	–	–
94	Acero pasivo	kg	420.700,00	160.631,84	30.419,68	191.051,52	8.404	1.349.949.983	255.646.991	1.605.596.974
	PASO A DESNIVEL "CIRCUNVALACIÓN"		–				–	–	–	–
95	Excavación estructural en suelo	m3	546,00	546,00		546,00	50.384	27.509.664	–	27.509.664
96	Pilotes preperforados 01,00 m	m	380,00	380,00		380,00	1.724.866	655.449.080	–	655.449.080
97	Cabezales de pilotes	m3	390,00	386,94		386,94	1.391.457	538.410.372	–	538.410.372
98	Estribos	m3	155,13	78,30		78,30	1.580.952	123.788.542	–	123.788.542
99	Pilas	m3	117,07	117,07		117,07	1.609.269	188.397.122	–	188.397.122
100	Losa de Aproximación	m3	27,30				1.274.599	–	–	–
101	Hormigón de limpieza y regularización	m3	34,59	31,70		31,70	1.070.501	33.938.052	–	33.938.052
102	Tablero de hormigón pretensado	m3	1.215,95	1.031,15	184,80	1.215,95	2.646.009	2.728.432.180	488.982.403	3.217.414.643
103	Acero pretensado	kg	38.000,00	25.683,00		25.683,00	32.551	836.007.333	–	836.007.333

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

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

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) 447327 - 440192 - 673175/9	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 13 (Trece) Mes y Año : Enero 2016

				AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	% Avance proyectado:	5,66 %	45,40 %
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO CONTRACTUAL:	26 meses	% Avance ejecutado:	4,74 %	35,57 %
MONTO CONTRATO (c/IVA):	182.999.373.356,00	FECHA DE TERMINACIÓN:	05.03.2017	% Avance Teorico:		46,04 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	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)
104	Pretil de H° prefabric. y baranda met.	m	388,20		71,96	71,96	249.646	--	17.964.526	17.964.526
105	Neoprenos antidesfizantes	un	16,00	10,08	5,92	16,00	13.142.102	132.472.388	77.801.244	210.273.632
106	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2	2.009,46				1.470.433	--	--	--
107	Drenajes	m	31,20				1.464.867	--	--	--
108	Acero pasivo	kg	265.800,00	181.856,97	79.062,31	260.719,28	8.399	1.525.728.432	664.044.342	2.189.772.834
	PUENTE SOBRE A° ITAY. L= 60 m	m2	--				--	--	--	--
109	Excavación para cabezales	m3	990,82	990,82		990,82	222.682	220.637.775	--	220.637.779
110	Pilotes diámetro 0,60 m	m	153,76	153,76		153,76	921.062	141.622.493	--	141.622.493
111	Pilotes diámetro 1,00 m	m	593,44	472,91		472,91	1.896.708	897.918.000	--	897.918.000
112	Cabezales de pilotes	m3	706,50	425,65		425,65	1.432.638	609.802.365	--	609.802.365
113	Estribos	m3	248,25	238,41		238,41	1.684.112	401.509.142	--	401.509.142
114	Losa de aproximación	m3	63,00		63,00	63,00	1.358.755	--	85.601.565	85.601.565
115	Pilas	m3	93,17	77,30		77,30	1.405.884	108.752.133	--	108.752.133
116	Vigas longitudinales	m3	425,94	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	1.478.271	46.535.971	--	46.535.971
118	Viga transversales secundarias	m3	12,92	12,92		12,92	1.478.271	19.099.261	--	19.099.261
119	Ménsula	m3	4,23	3,70		3,70	1.407.792	5.208.830	--	5.208.830
120	Tablero	m3	408,52	408,52		408,52	1.382.204	564.796.198	--	564.796.198
121	Veredas Prefabricadas	m	271,00	239,60		239,60	407.285	97.585.486	--	97.585.486
122	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	78,00	78,00		78,00	2.397.090	186.973.020	--	186.973.020
123	Barandas Metálicas	m	271,00				1.927.726	--	--	--
124	Acero pretensado	kg	13.430,00	13.430,00		13.430,00	54.371	730.202.530	--	730.202.530
125	Protección taludes	m2	286,24	144,64		144,64	266.747	38.871.566	--	38.871.566

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L ANTONA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

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

(doscientos setenta y siete) 277

STELA MARI BUSTO OTAZA
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel de su original.

CONTRATISTA
CONSORCIO
D-R
Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 6731758

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE VIALIDAD

FISCALIZACIÓN

INCONPAR S.A.

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

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 13 (Trece)
Mes y Año : Enero 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO CONTRACTUAL:	26 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	182.999.373.355,00	FECHA DE TERMINACIÓN:	05.03.2017

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,66 %	45,40 %
% Avance ejecutado:	4,74 %	35,57 %
% Avance Teorico:		46,04 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	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)
126	Drenaje	m	143,42				19.900	-	-	-
127	Acero pasivo	kg	254.900,00	202.412,00	49.781,90	252.193,90	8.402	1.700.665.624	418.267.524	2.118.933.148
	PUENTE SOBRE A° PASO DAMIAN L= 45 m		-				-	-	-	-
128	Excavacion para cabezales	m3	973,64	973,64		973,64	222.993	217.114.905	-	217.114.905
129	Pilotes diametro 0,80 m	m	187,92	187,92		187,92	866.477	162.828.358	-	162.828.358
130	Pilotes diametro 1,00 m	m	706,88	310,50	258,05	568,55	1.810.822	562.260.231	467.282.617	1.029.542.848
131	Cabezales de pilotes	m3	495,21	309,36		309,36	1.424.612	440.717.958	-	440.717.958
132	Estribos	m3	184,78	160,12		160,12	1.676.088	268.375.211	-	268.375.211
133	Losa de aproximacion	m3	38,25		36,00	36,00	1.350.730	-	48.626.280	48.626.280
134	Pilas	m3	77,73	51,64		51,64	1.400.152	72.303.649	-	72.303.649
135	Vigas longitudinales	m3	168,66	168,66		168,66	1.863.346	314.271.936	-	314.271.936
136	Vigas transversales Principales	m3	6,66	6,66		6,66	1.503.064	10.010.406	-	10.010.406
137	Viga transversales secundarias	m3	17,48	17,48		17,48	1.503.064	26.273.559	-	26.273.559
138	Ménsula	m3	3,17	2,11		2,11	1.397.346	2.948.400	-	2.948.400
139	Tablero	m3	198,00	198,00		198,00	1.374.480	272.147.040	-	272.147.040
140	Veredas Prefabricadas	m	211,20	211,20		211,20	490.380	103.568.256	-	103.568.256
141	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	48,00	48,00		48,00	2.397.085	115.060.080	-	115.060.080
142	Barandas Metalicas	m	211,20				1.927.726	-	-	-
143	Proteccion taludes	m2	202,64	145,60		145,60	268.747	39.129.563	-	39.129.563
144	Drenaje	m	104,57	20,00		20,00	19.900	398.000	-	398.000
145	Acero pasivo	kg	191.600,00	119.911,94	24.643,72	144.555,66	8.401	1.007.380.209	207.031.892	1.214.412.100
	ITEM 6 - MOVILIZACION		-				-	-	-	-
146	Movilizacion	gl	1,00	1,00		1,00	4.871.970.858	4.871.970.858	-	4.871.970.858
	ITEM 7 - INDEMNIZACION		-				-	-	-	-
147	Indemnizacion	gl	1,00		0,01	0,01	15.000.000.000	-	157.604.178	157.604.178
	T O T A L Guaranies (IVA incluido)							51.795.506.301	8.115.899.443	59.911.405.744

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

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

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel fiel de su original.
STELA MARY BUSTOS OTAZA
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
ASUNCION - PARAGUAY

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 - 440182 - 6731755	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 13 (Trece) Mes y Año : Enero 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
CONTRATO:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO CONTRACTUAL:	26 meses	% Avance proyectado:	5,66 %	45,40 %
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 182.999.373.356	FECHA DE TERMINACIÓN:	05.03.2017	% Avance ejecutado:	4,74 %	35,57 %
				% Avance Teorico:		46,04 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	59.911.405.744
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	51.795.506.301
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	8.115.899.443
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	8.115.899.443
	SON GUARANÍES: ocho mil ciento quince millones ochocientos noventa y nueve mil cuatrocientos cuarenta y tres.	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		8.115.899.443
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		--
2.1	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(8.115.899.443 + 0) =	8.115.899.443
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10,00%)	(8.115.899.443 x 10%) =	(811.589.944)
4,1	DEVOLUCION DE ANTICIPO INDEMNIZACION		(157.604.178)
5	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		7.146.705.321
6	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(8.115.899.443 x 5%) =	(405.794.972)
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA MENOS RETENCIÓN - IVA INCLUIDO		6.740.910.349
	SON GUARANÍES: seis mil setecientos cuarenta millones novecientos diez mil trescientos cuarenta y nueve.		

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo REYN
Residente de Obra

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

(doscientos setenta y cinco) 275

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel del original.
STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANO

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R Concepción 212 al 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel. (595 21) 447227 - 447192 - 6721758	DIRECCION 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: 13 (Trece) Mes y Año : Enero 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
CONTRATO:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO CONTRACTUAL:	26 meses	% Avance proyectado:	5,66 %	45,40 %
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 182.869.373.356	FECHA DE TERMINACION:	05.03.2017	% Avance ejecutado:	4,74 %	35,57 %
				% Avance Teorico:		46,04 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO		
1	ANTICIPO DEL 10% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA		18.298.937.336
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR		5.179.550.631
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		811.589.944
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		5.991.140.575
5	SALDO DEL ANTICIPO		12.308.796.761
	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		
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		157.604.178
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		405.794.972
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR		2.589.775.316
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES		-
4	RETENCIONES ACUMULADAS		2.995.570.288
	IV. AJUSTES		
1	AJUSTES DEL MES		-
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR		-
3	AJUSTES ACUMULADOS		-
	V. RESUMEN		
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA		59.911.405.744
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN		-
3	ACOPIO DE MATERIAL		-
4	SALDO DEL ANTICIPO		12.308.796.761
	SALDO DEL ANTICIPO DE INDEMNIZACIONES		2.842.395.822
5	AJUSTES ACUMULADOS		-
6	RETENCIONES ACUMULADAS		(2.995.570.288)
7	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA		72.067.028.039

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L ANTONIA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
ING. Jeronimo KETH
Residente en Obra

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

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

INC-MOPC 16/2014-PAQ 2 – - 2016

Asunción, 14 de Marzo de 2016

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

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 Nº 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 Nº 14** correspondiente al mes de **Febrero 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 **10.278.796.759 Gs.** (Diez mil doscientos setenta y ocho millones setecientos noventa y seis mil setecientos cincuenta y nueve.)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Solicitud de Pago **Certificado de Trabajo N° 14 (Mes de Febrero de 2016)**
DESCRIPCION DE LA OBRA	"Construccion de la Ampliacion de la ruta Nº 3. Gral. Elizardo Aquino. Tramo Mariano Roque Alonso – Limpio"
CONTRATISTA	**CONTRATISTA CONSORCIO D – R**
MONTO Gs.	**10.278.796.759**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO A LA FECHA	**40,20%**
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 él

ERTIFICO: Que la pres
otocopia es reflejo fiel de
original.

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL-FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

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

expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra; asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el Anexo 001-B que forma parte de la presente nota en Un (01) Original y Dos (02) Copias, debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Salvador Oscar Gulino
Director de Fiscalización
INCONPAR S.A.

COPIA

MESA DE ENTRADAS UNICA
9509
5 MAR
9:55

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

ESTELA MARI BU
NOTARIA Y ESCRIBANA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL-FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

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

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° 11257768

Fecha Inicio Vigencia 30/09/2015

Fecha Fin Vigencia 30/09/2016

R.U.C.: 80086383-6

FACTURA

N° 001-001-0000068

Fecha	11 MARZO	de 201	6
Señor(es):	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	RUC:	80004239-5
Dirección:	OLIVA ESG. 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 S.G. MINISTRO 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), SEGÚN CERTIFICADO N°14 CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO 2016 FONDO LOCAL MONTO POR LOS TRABAJOS DEL MES CON IVA 7.778.537.791 AJUSTES 492.647.734 REGULARIZACION DE REAJUSTE 2.785.465.013 SUB TOTAL: 11.056.650.538 DEVOLUCION DE ANTICIPO -777.853.779 TOTAL CON IVA 10.278.796.759 RETENCION DE GARANTIA -552.832.527				10.278.796.759
	SUB TOTALES		0	0	10.278.796.759
	TOTAL A PAGAR (en letras) GUARANÍES: DIEZ MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE				10.278.796.759

LIQUIDACIÓN DEL IVA: 5% 0 10% 934.436.069 TOTAL IVA: 934.436.069

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel de original

STELA MARI BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO N° 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL. 248 105
ASUNCION - PARAGUAY

PUBLICIDAD/PROFILER - HABILITACION N° 1064 - RUC: 80003784-8 - AV. CACIQUE LAMBARE N° 4209 ESQ. PASAJE FRANCISCO BARROS - TEL.: (021) 923 450 (RA) - LAMBARE, PARAGUAY

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

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

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

CONTRATISTA
CONSORCIO
D-R
Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 448192 - 673175/6

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 CONTRACTUAL:	26 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	182.999.373.356,00	FECHA DE TERMINACIÓN:	06.03.2017

FISCALIZACIÓN — Hoja 1/2
INCONPAR S.A.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 (Catorce)
Mes y Año : Febrero 2016

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,47 %	50,87 %
% Avance ejecutado:	4,63 %	40,20 %
% Avance Teórico:		51,91 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	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	Destroce, despeje y limpieza	Ha	22,62	18,18		18,18	34.316.031	623.865.444	-	623.865.444
2	Remoción de Pavimento Existente	m2	72.164,00				12.272	-	-	-
3	Excavación no clasificada	m3	19.666,20	19.666,20		19.666,20	28.639	563.220.302	-	563.220.302
4	Excavación de zanjas de drenajes (Incluye Canal Aº Itay)	m3	55.560,00	8.011,65	13.480,80	21.492,45	23.999	192.271.586	323.525.719	515.797.307
5	Excavación de Bolsones	m3	12.000,00	12.000,00		12.000,00	31.049	372.588.000	-	372.588.000
6	Excavación Estructural	m3	54.091,40	45.809,06	8.282,34	54.091,40	50.508	2.313.724.002	418.324.429	2.732.048.431
7	Terraplén	m3	163.945,60	87.677,18	8.678,52	96.355,70	66.509	5.831.321.565	577.199.687	6.408.521.252
8	Subrasante mejorada	m3	42.000,00		353,88	353,88	70.724	-	25.027.809	25.027.809
	ITEM 2 - OBRAS DE DRENAJE		-				-	-	-	-
	Alcantarillas tubulares de Hº Aº		-				-	-	-	-
9	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m.	m	68,74	68,74		68,74	774.563	53.243.462	-	53.243.462
10	Alcantarilla Tubular Doble de 0,80 m.	m	54,00	54,00		54,00	1.402.065	75.711.510	-	75.711.510
11	Alcantarilla Tubular Simple de 1,00 m.	m	164,00	73,80	90,20	164,00	1.053.882	77.776.492	95.060.156	172.836.648
12	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	41,70				1.535.454	-	-	-
13	Plateos de Hº simple para alcantarillas tubulares	m3	199,25	52,64	133,34	185,98	1.030.980	54.270.787	137.470.873	191.741.660
	Alcantarillas celulares hormigón armado		-				-	-	-	-
14	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	523,00	486,60	36,40	523,00	1.728.099	840.892.973	62.902.804	903.795.777
15	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	1.429,44	1.429,44		1.429,44	2.429.777	3.473.220.435	-	3.473.220.435
16	Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m	m	513,00	513,00		513,00	3.843.744	1.971.840.672	-	1.971.840.672
17	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	115,00	115,00		115,00	3.019.691	347.254.115	-	347.254.115
18	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	376,00	376,00		376,00	4.259.178	1.601.451.304	-	1.601.451.304

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L ANTONA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

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

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANIA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TE. - FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

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

CONTRATISTA
CONSORCIO D-R
Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 673175/6

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD

FISCALIZACIÓN
INCONPAR S.A.

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

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 (Catorce)
Mes y Año : Febrero 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO CONTRACTUAL:	26 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	182.999.373.356,00	FECHA DE TERMINACIÓN:	05.03.2017

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,47 %	50,87 %
% Avance ejecutado:	4,63 %	40,20 %
% Avance Teorico:		51,91 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	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)
19	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	m	712,00	586,04	125,96	712,00	6.784.066	3.975.734.040	854.520.953	4.830.254.993
20	Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m	m	30,00		30,00	30,00	4.545.562	--	136.366.860	136.366.860
21	Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m	m	53,00		53,54	53,54	5.969.821	--	319.624.216	319.624.216
22	Cabeceras de Alcantarillas Celulares	m3	125,89				2.176.690	--	--	--
23	Plateas de H° simple para alcantarilla celular	m3	1.507,74	1.354,06	153,68	1.507,74	1.000.161	1.354.278.004	153.704.742	1.507.982.746
24	Descargas de Galerías con Gaviones	m3	45,00	45,00		45,00	586.122	26.375.490	--	26.375.490
25	Mamp. P. Bruta Revestimiento de Canal	m3	450,00	450,00		450,00	573.744	258.184.800	--	258.184.800
	Sumideros y Registros		--				--	--	--	--
26	Sumidero de Cordón SC2a	u.	10,00				11.907.017	--	--	--
27	Sumidero de Cordón SC2aa	u.	20,00				14.436.520	--	--	--
28	Sumidero de Cordón SC2b	u.	28,00	3,00	1,00	4,00	14.374.218	43.122.654	14.374.218	57.496.872
29	Sumidero de Cordón SC2bb	u.	7,00				16.252.466	--	--	--
30	Sumidero de Cordón SC2c	u.	8,00				17.404.012	--	--	--
31	Sumidero de Cordón Sea	u.	25,00	5,00	13,00	18,00	6.294.022	31.470.110	81.822.286	113.292.396
32	Sumidero de Cordón Scaa	u.	12,00				5.771.434	--	--	--
33	Sumidero de Cordón SCPaa	u.	7,00				15.830.308	--	--	--
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				11.314.652	--	--	--
37	Sumidero de Cordón SCPbb	u.	10,00				22.351.215	--	--	--
38	Sumidero de Cordón SCPbbb	u.	4,00				33.387.797	--	--	--
39	Registros Tipo G2	u.	4,00				10.846.449	--	--	--
40	Registros Tipo G3	u.	12,00				16.619.958	--	--	--

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L. ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

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

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reproducción del original.
STELA MARI BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 361
T.E. FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

CONTRATISTA

CONSORCIO D-R

Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 673175/6

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 CONTRACTUAL:	26 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	182.999.373.356,00	FECHA DE TERMINACIÓN:	05.03.2017

FISCALIZACIÓN — Hoja 3/2

INCONPAR S.A.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 (Catorce)
Mes y Año : Febrero 2016

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,47 %	50,87 %
% Avance ejecutado:	4,63 %	40,20 %
% Avance Teorico:		51,91 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	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)
41	Registros Tipo G4	u.	2,00				35.742.460	--	--	--
42	Relleno Granular Alcantarillas, Sumideros y Registros	m3	5.329,49	3.577,78	537,49	4.115,27	250.736	897.078.246	134.768.093	1.031.846.339
43	Cuneta revestida de hormigón	m3	3.247,00	1.386,76	4,72	1.391,48	1.127.832	1.564.032.304	5.323.367	1.569.355.671
44	Losas de H° A°	m3	68,00	8,34		8,34	1.775.805	14.810.214	--	14.810.214
45	Muro de Protección Manipostería de P.B.	m3	792,00	792,00		792,00	647.851	513.097.992	--	513.097.992
	ÍTEM 3 - PAQUETE ESTRUCTURAL		--				--	--	--	--
46	Sub-base granular estabilizada	m3	64.170,00		206,43	206,43	218.126	--	45.027.750	45.027.750
47	Base Granular	m3	54.376,00				266.838	--	--	--
48	Riego de imprimación	m2	244.816,80				8.070	--	--	--
49	Riego de liga	m2	244.816,80				3.621	--	--	--
50	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	10.822,11				1.176.407	--	--	--
51	Pavimento tipo empedrado	m2	87.840,00				49.908	--	--	--
52	Cordón Sencillo de Hormigón	m	34.986,00				63.067	--	--	--
53	Cordón Cuneta de Hormigón	m	25.124,00				153.199	--	--	--
	ÍTEM 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS		--				--	--	--	--
54	Construcción de alambrado	m	5.360,00				34.914	--	--	--
	SEÑALIZACIÓN		--				--	--	--	--
55	Señalización horizontal	m2	4.625,86	542,31		542,31	38.717	20.996.616	--	20.996.616
56	Señalización vertical	m2	699,28				1.186.332	--	--	--
57	Tachas reflectantes	un	1.131,00				48.507	--	--	--
58	Pórticos de Señalización		--				--	--	--	--
59	Pórticos de Señalización Simples	un	4,00				46.588.970	--	--	--
60	Pórticos de Señalización Dobles	un	11,00				73.766.553	--	--	--

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L ANTONA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
ING. Jerónimo HEYN
Residente de Obra

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

TELA MARI BISTOLFI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL-FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

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

CONTRATISTA

CONSORCIO D-R

Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 673175/6

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 CONTRACTUAL:	26 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	182.999.373.358,00	FECHA DE TERMINACIÓN:	05.03.2017

FISCALIZACIÓN Hoja 4/21

INCONPAR S.A.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 (Catorce)
Mes y Año : Febrero 2016

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,47 %	50,87 %
% Avance ejecutado:	4,63 %	40,20 %
% Avance Teorico:		51,91 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	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)
	ILUMINACIÓN		--				--	--	--	--
61	Luminarias Tipo Simple	un	60,00				4.984.084	--	--	--
62	Luminarias Tipo Doble	un	52,00				6.273.436	--	--	--
63	Empastado	m2	149.000,00				10.485	--	--	--
64	Refugio para dársenas	un.	26,00				25.299.182	--	--	--
65	Baranda de defensa metálica	m.	20.656,40				198.030	--	--	--
66	Remoción de Estructuras de puentes existentes	m	70,00				10.029.925	--	--	--
67	Instalaciones y servicios especiales	mes	25,00	12,20	0,50	12,70	49.797.526	607.529.617	24.898.763	632.428.580
68	Traslado de estructuras de Hº del servicio público	un	220,00				1.278.057	--	--	--
69	Reposición y adecuación de la red de agua corriente	m	11.640,00	5.471,38	2.284,00	7.755,38	186.574	1.020.817.252	426.135.016	1.446.952.268
70	Paso a desnivel para peatones		--				--	--	--	--
71	Excavación	m3	1.584,00				51.148	--	--	--
72	Zapatas	m3	216,00				1.303.899	--	--	--
73	Pilares	m3	168,00				1.334.514	--	--	--
74	Losas	m3	1.088,00				1.666.666	--	--	--
75	Baranda metálica	m	3.216,00				516.544	--	--	--
76	Acero pretensado	kg	2.256,00				54.371	--	--	--
77	Acero pasivo	kg	153.032,00				8.987	--	--	--
	ESTRUCTURAS DE PASO A DESNIVEL		--				--	--	--	--
78	PASO A DESNIVEL RUTA TRANSCHACO		--				--	--	--	--
79	Excavación estructural en suelo	m3	2.749,24	1.106,03	641,80	1.747,83	48.771	53.942.188	31.301.228	85.243.416
80	Zapatas de estribos y Pilas	m3	1.039,14	689,58	236,57	926,15	1.454.886	1.003.260.288	344.182.381	1.347.442.669
81	Hormigón de limpieza y regularización (zapatas y pilas)	m3	81,90	58,51	23,39	81,90	1.085.497	63.512.429	25.389.775	88.902.204

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

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

(doscientos sesenta y siete) 267

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel reproducción del original.
STELA MARIS BASSO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 361
ASUNCION - PARAGUAY

CONTRATISTA

CONSORCIO D-R

Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 673175/6

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 CONTRACTUAL:	26 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	182.999.373.356,00	FECHA DE TERMINACIÓN:	05.03.2017

FISCALIZACIÓN Hoja S/2

INCONPAR S.A.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 (Catorce)
Mes y Año : Febrero 2016

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,47 %	50,87 %
% Avance ejecutado:	4,63 %	40,20 %
% Avance Teorico:		51,91 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	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)
82	Estribos	m3	245,43	148,04	74,71	222,75	1.597.244	236.456.002	119.330.099	355.786.101
83	Pilas	m3	135,24	105,73		105,73	1.608.947	170.113.966	--	170.113.966
84	Losa de Aproximación	m3	52,26				1.290.991	--	--	--
85	aproximación)	m3	70,76				1.085.497	--	--	--
86	Tablero de hormigón pretensado	m3	2.689,68	967,40	385,93	1.353,33	2.331.872	2.255.852.973	899.939.361	3.155.792.334
87	Acero pretensado	kg	87.230,00	25.533,54		25.533,54	31.413	802.085.093	--	802.085.093
88	Barandas Metálicas	m	460,00				1.927.726	--	--	--
89	Separadores Tipo New Jersey	m	920,00				201.856	--	--	--
90	Veredas Prefabricadas	m	460,00				739.614	--	--	--
91	Neoprenos antideslizantes	un	26,00	17,64		17,64	13.142.102	231.826.679	--	231.826.679
92	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2	1.034,79				1.432.647	--	--	--
93	Drenaje	m	276,36				1.464.867	--	--	--
94	Acero pasivo	kg	420.700,00	191.051,52	75.079,42	266.130,94	8.404	1.605.596.974	630.967.446	2.236.564.420
	PASO A DESNIVEL "CIRCUNVALACIÓN"		--				--	--	--	--
95	Excavación estructural en suelo	m3	546,00	546,00		546,00	50.384	27.509.664	--	27.509.664
96	Pilotes preperforados 01,00 m	m	380,00	380,00		380,00	1.724.866	655.449.080	--	655.449.080
97	Cabezales de pilotes	m3	390,00	386,94	3,06	390,00	1.391.457	538.410.372	4.257.858	542.668.230
98	Estribos	m3	155,13	78,30	71,11	149,41	1.580.952	123.788.542	112.421.497	236.210.039
99	Pilas	m3	117,07	117,07		117,07	1.609.269	188.397.122	--	188.397.122
100	Losa de Aproximación	m3	27,30				1.274.699	--	--	--
101	Hormigón de limpieza y regularización	m3	34,59	31,70		31,70	1.070.601	33.938.052	--	33.938.052
102	Tablero de hormigón pretensado	m3	1.215,95	1.215,95		1.215,95	2.646.009	3.217.414.644	--	3.217.414.644
103	Acero pretensado	kg	38.000,00	25.683,00		25.683,00	32.534	836.007.333	--	836.007.333

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

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

CONTRATISTA

CONSORCIO D-R

Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 673175/6

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 CONTRACTUAL:	28 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	182.999.373.356,00	FECHA DE TERMINACIÓN:	05.03.2017

FISCALIZACIÓN Hoja 6/21

INCONPAR S.A.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 (Catorce)
Mes y Año : Febrero 2016

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,47 %	50,87 %
% Avance ejecutado:	4,63 %	40,20 %
% Avance Teorico:		51,91 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	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)
104	Pretil de H° prefabric. y baranda met.	m	388,20	71,96	67,92	139,88	249.646	17.964.526	16.955.956	34.920.482
105	Neoprenos antideslizantes	un	16,00	16,00		16,00	13.142.102	210.273.632	--	210.273.632
106	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2	2.009,46		318,12	318,12	1.470.433	--	467.774.146	467.774.146
107	Drenajes	m	31,20				1.464.867	--	--	--
108	Acero pasivo	kg	265.800,00	260.718,28	1.293,80	262.012,08	8.399	2.189.772.834	10.866.626	2.200.639.460
	PUENTE SOBRE A° ITAY. L= 60 m		--				--	--	--	--
109	Excavación para cabezales	m3	990,82	990,82		990,82	222.682	220.637.779	--	220.637.779
110	Pilotes diámetro 0,60 m	m	153,76	153,76		153,76	921.062	141.622.493	--	141.622.493
111	Pilotes diámetro 1,00 m	m	593,44	472,91	118,10	591,01	1.898.708	897.918.000	224.237.415	1.122.155.415
112	Cabezales de pilotes	m3	706,50	425,65	279,78	705,43	1.432.638	609.802.365	400.823.460	1.010.625.825
113	Estribos	m3	248,25	238,41		238,41	1.684.112	401.509.142	--	401.509.142
114	Losa de aproximación	m3	63,00	63,00		63,00	1.358.755	85.601.565	--	85.601.565
115	Pilas	m3	93,17	77,30		77,30	1.406.884	108.752.133	--	108.752.133
116	Vigas longitudinales	m3	425,94	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	1.478.271	46.535.971	--	46.535.971
118	Viga transversales secundarias	m3	12,92	12,92		12,92	1.478.271	19.099.261	--	19.099.261
119	Ménsula	m3	4,23	3,70		3,70	1.407.792	5.208.830	--	5.208.830
120	Tablero	m3	408,62	406,62		408,62	1.382.204	564.796.198	--	564.796.198
121	Veredas Prefabricadas	m	271,00	239,60		239,60	407.285	97.585.486	--	97.585.486
122	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	78,00	78,00		78,00	2.397.090	186.973.020	--	186.973.020
123	Barandas Metálicas	m	271,00				1.927.726	--	--	--
124	Acero pretensado	kg	13.430,00	13.430,00		13.430,00	54.371	730.202.530	--	730.202.530
125	Protección taludes	m2	286,24	144,64		144,64	268.747	38.871.566	--	38.871.566

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L. ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

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

(doscientos sesenta y cinco) 265

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reproducción fiel del original.
STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL.-FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

CONTRATISTA

CONSORCIO D-R

Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 673175/6

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 CONTRACTUAL:	26 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	182.999.373.356,00	FECHA DE TERMINACIÓN:	05.03.2017

FISCALIZACIÓN Hoja 7/21

INCONPAR S.A.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 (Catorce)
Mes y Año : Febrero 2016

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,47 %	50,87 %
% Avance ejecutado:	4,63 %	40,20 %
% Avance Teorico:		51,91 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	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)
126	Drenaje	m	143,42				19.900	--	--	--
127	Acero pasivo	kg	254.900,00	252.193,90		252.193,90	8.402	2.118.933.148	--	2.118.933.148
	PUENTE SOBRE A° PASO DAMIÁN L= 45 m		--				--	--	--	--
128	Excavación para cabezales	m3	973,64	973,64		973,64	222.993	217.114.905	--	217.114.905
129	Pilotes diámetro 0,60 m	m	187,92	187,92		187,92	866.477	162.828.356	--	162.828.356
130	Pilotes diámetro 1,00 m	m	706,88	568,55	120,00	688,55	1.810.822	1.029.542.846	217.298.640	1.246.841.486
131	Cabezales de pilotes	m3	495,21	309,36	163,74	473,10	1.424.612	440.717.968	233.265.969	673.983.937
132	Estribos	m3	184,78	160,12		160,12	1.676.088	268.375.211	--	268.375.211
133	Losa de aproximación	m3	38,25	36,00		36,00	1.350.730	48.626.280	--	48.626.280
134	Pilas	m3	77,73	51,64		51,64	1.400.152	72.303.849	--	72.303.849
135	Vigas longitudinales	m3	168,66	168,66		168,66	1.863.346	314.271.936	--	314.271.936
136	Vigas transversales Principales	m3	6,66	6,66		6,66	1.503.064	10.010.406	--	10.010.406
137	Viga transversales secundarias	m3	17,48	17,48		17,48	1.503.064	26.273.559	--	26.273.559
138	Ménsuta	m3	3,17	2,11		2,11	1.397.346	2.948.400	--	2.948.400
139	Tablero	m3	198,00	198,00		198,00	1.374.480	272.147.040	--	272.147.040
140	Veredas Prefabricadas	m	211,20	211,20		211,20	490.380	103.568.256	--	103.568.256
141	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	48,00	48,00		48,00	2.397.085	115.060.080	--	115.060.080
142	Barandas Metálicas	m	211,20				1.927.726	--	--	--
143	Protección taludes	m2	202,64	145,60		145,60	268.747	39.129.563	--	39.129.563
144	Drenaje	m	104,57	20,00		20,00	19.900	398.000	--	398.000
145	Acero pasivo	kg	191.500,00	144.555,66	24.217,14	168.772,80	8.401	1.214.412.100	203.448.193	1.417.860.293
	ITEM 6 - MOVILIZACIÓN		--				--	--	--	--
146	Movilización	gl	1,00	1,00		1,00	4.871.970.858	4.871.970.858	--	4.871.970.858
	ITEM 7 - INDEMNIZACIÓN		--				--	--	--	--
147	Indemnización	gl	1,00	0,01		0,01	15.000.000.000	157.604.178	--	157.604.178
	TOTAL Guaraníes (IVA incluido)							59.911.405.745	7.778.537.791	67.689.943.536

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L. ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jerónimo HEYN
Residente de Obra

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

(doscientos sesenta y cuatro) 264

(doscientos sesenta) 160

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reproducción fiel de su original.
STELA MARIS BUSTOS ORTIZ
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
C. - FAX: 212 105
ASUNCION - PARAG...

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R Curupayty 312 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 Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 (Catorce) Mes y Año : Febrero 2016

					AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015		% Avance proyectado:	5,47 %	50,87 %
CONTRATO:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO CONTRACTUAL:	26 meses		% Avance ejecutado:	4,63 %	40,20 %
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 182.999.373.356	FECHA DE TERMINACION	05.03.2017		% Avance Teorico:		51,91 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	67.689.943.536
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	59.911.405.745
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	7.778.537.791
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	7.778.537.791
	SON GUARANÍES: siete mil setecientos setenta y ocho millones quinientos treinta y siete mil setecientos noventa y uno.	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO	7.778.537.791
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO	492.647.734
2.1	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE	2.785.465.013
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO + REGULARIZAC (7.778.537.791 + 492.647.734 +492.647.734) =	11.056.650.538
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10,00%) (7.778.537.791 x 10%) =	(777.853.779)
4,1	DEVOLUCION DE ANTICIPO INDEMNIZACION	--
5	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO	10.278.796.759
6	RETENCION DE GARANTÍA (5%) (11.056.650.538 x 5%) =	(552.832.527)
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA MENOS RETENCIÓN - IVA INCLUIDO	9.725.964.232
	SON GUARANÍES: nueve mil setecientos veinticinco millones novecientos sesenta y cuatro mil doscientos treinta y dos.	

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L. ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

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

CERTIFICO que la presente fotocopia es fiel reproducción del original.
STELA MARIS BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL-FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

CONTRATISTA
CONSORCIO D-R
Cerupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 440152 - 67317576

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION 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:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO CONTRACTUAL:	26 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 182.999.373.356	FECHA DE TERMINACIÓN:	05.03.2017

FISCALIZACIÓN
INCONPAR S.A.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14
(Catorce) Mes y Año : Febrero 2016

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,47 %	50,87 %
% Avance ejecutado:	4,63 %	40,20 %
% Avance Teorico:		51,91 %

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		5.991.140.575
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		777.853.779
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		6.768.994.354
5	SALDO DEL ANTICIPO		11.530.942.982
	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		552.832.527
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR		2.995.570.288
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES		--
4	RETENCIONES ACUMULADAS		3.548.402.815
	IV. AJUSTES		
1	AJUSTES CERTIFICADO PRESENTE MES (INCLUYE REGULARIZACION AJUSTE CERTIFICADO Nº 01 A Nº13)		3.278.112.747
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR		--
3	AJUSTES ACUMULADOS		3.278.112.747
	V. RESUMEN		
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA		67.689.943.536
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN		--
3	ACOPIO DE MATERIAL		--
4	SALDO DEL ANTICIPO		11.530.942.982
	SALDO DEL ANTICIPO DE INDEMNIZACIONES		2.842.395.822
5	AJUSTES ACUMULADOS		3.278.112.747
6	RETENCIONES ACUMULADAS		(3.548.402.815)
7	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA		81.792.992.272

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

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

(doscientos sesenta y dos) 262

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: 14 (Catorce) Mes y Año : Febrero 2016

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO Gs (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE Gs [4] = [3] - [1]
	Prog. 0+000 - Prg. 10+564							
	ÍTEM 1 - MOVIMIENTO DE SUELOS							
1	Desbroce, despeje y limpieza	ha	34.316.031	--	--	1,0090	--	--
2	Remoción de Pavimento Existente	m2	12.272	--	--	1,0130	--	--
3	Excavación no clasificada	m3	28.639	--	--	1,0110	--	--
4	Excavación de zanjas de drenajes (incluye Canal A° Itay)	m3	23.999	13.480,80	291.173.147	1,0110	294.376.052	3.202.905
5	Excavación de Bolsones	m3	31.049	--	--	1,0140	--	--
6	Excavación Estructural	m3	50.508	6.282,34	376.491.986	1,0190	383.645.334	7.153.348
7	Terraplén	m3	66.509	8.678,52	519.479.718	1,0280	534.025.150	14.545.432
8	Subrasante mejorada	m3	70.724	353,88	22.525.028	1,0290	23.178.254	653.226
	ÍTEM 2 - OBRAS DE DRENAJE							
	Alcantarillas tubulares de H° A°							
9	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m.	m	774.563	--	--	1,0150	--	--
10	Alcantarilla Tubular Doble de 0,80 m.	m	1.402.065	--	--	1,0150	--	--
11	Alcantarilla Tubular Simple de 1,00 m.	m	1.053.882	90,20	85.554.141	1,0150	86.837.453	1.283.312
12	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	1.535.454	--	--	1,0220	--	--
13	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	1.030.980	133,34	123.723.786	1,0150	125.579.643	1.855.857
	Alcantarillas celulares hormigón armado							
14	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	1.726.099	36,40	56.612.523	1,0570	59.839.437	3.226.914
15	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	2.429.777	--	--	1,0540	--	--
16	Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m	m	3.843.744	--	--	1,0470	--	--
17	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	3.019.601	--	--	1,0570	--	--
18	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	4.250.179	--	--	1,0540	--	--
19	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	m	8.784.066	125,96	769.068.858	1,0470	805.215.094	36.146.236
20	Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m	m	4.545.562	30,00	122.730.174	1,0530	129.234.873	6.504.699
21	Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m	m	5.909.921	53,54	287.661.795	1,0540	303.195.532	15.533.737
22	Cabeceras de Alcantarillas Celulares	m3	2.176.690	--	--	1,0530	--	--
23	Plateas de H° simple para alcantarilla celular	m3	1.000.161	153,68	138.334.288	1,0180	140.824.295	2.490.017
24	Descargas de Galerías con Gaviones	m3	586.122	--	--	1,1360	--	--
25	Mamp. P. Bruta Revestimiento de Canal	m3	573.744	--	--	1,0070	--	--
	Sumideros y Registros							
26	Sumidero de Cordón SC2a	u.	11.907.017	--	--	1,0540	--	--
27	Sumidero de Cordón SC2aa	u.	14.436.520	--	--	1,0550	--	--
28	Sumidero de Cordón SC2b	u.	14.374.219	1,00	12.936.796	1,0560	13.661.257	724.461
29	Sumidero de Cordón SC2bb	u.	18.252.466	--	--	1,0640	--	--
30	Sumidero de Cordón SC2c	u.	17.404.012	--	--	1,0540	--	--
31	Sumidero de Cordón Sas	u.	5.294.022	13,00	73.640.057	1,0400	76.585.659	2.945.602
32	Sumidero de Cordón Scsa	u.	5.771.434	--	--	1,0430	--	--
33	Sumidero de Cordón SCPas	u.	15.830.308	--	--	1,0540	--	--
34	Sumidero de Cordón SCPaas	u.	23.641.984	--	--	1,0540	--	--
35	Sumidero de Cordón SCb	u.	5.761.880	--	--	1,0430	--	--
36	Sumidero de Cordón SCPb	u.	11.314.852	--	--	1,0540	--	--
37	Sumidero de Cordón SCPbb	u.	22.351.215	--	--	1,0550	--	--
38	Sumidero de Cordón SCPbbb	u.	33.387.797	--	--	1,0550	--	--
39	Registros Tipo G2	u.	10.846.449	--	--	1,0600	--	--
40	Registros Tipo G3	u.	16.619.956	--	--	1,0600	--	--
41	Registros Tipo G4	u.	35.742.460	--	--	1,0630	--	--
42	Relleno Granular Alcantarillas, Sumideros y Registros	m3	250.736	537,49	121.291.283	1,0890	132.086.207	10.794.924
43	Cuneta revestida de hormigón	m3	1.127.832	4,72	4.791.030	1,0210	4.891.642	100.612
44	Losas de H° A°	m3	1.775.805	--	--	1,0470	--	--
45	Muro de Protección Manipostería de P.B.	m3	647.851	--	--	1,0110	--	--
	ÍTEM 3 - PAQUETE ESTRUCTURAL							
46	Sub-base granular estabilizada	m3	218.126	206,43	40.524.975	1,0200	41.335.475	810.500
47	Base Granular	m3	266.838	--	--	1,0210	--	--
48	Riego de Imprimación	m2	8.070	--	--	1,6800	--	--
49	Riego de liga	m2	3.621	--	--	1,4820	--	--
50	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	1.176.407	--	--	1,3460	--	--
51	Pavimento tipo empedrado	m2	49.906	--	--	1,0100	--	--
52	Cordón Sencillo de Hormigón	m	63.067	--	--	1,0170	--	--
53	Cordón Cuneta de Hormigón	m	153.199	--	--	1,0210	--	--

...FICO: Que la pre...
...opia es reflejo fiel de...
...nal.

...LA MART BUSTO C.A.L.
...TARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 74...
RCA. DOMINICANA
TEL/FAX: 212.10...
ASUNCION - PARAGUAY

CONSORCIO D - R
Ing. FERNANDO LUIS ANTONA
Representante Técnico

IM... S.A.
Ing. ... 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: 14 (Catorce) Mes y Año : Febrero 2016

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO Gs (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE Gs [4] = [3] - [1]
	ÍTEM 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS							
54	Construcción de alambrado	m	34.914	--	--	1,0580	--	--
	SEÑALIZACIÓN							
55	Señalización horizontal	m2	36.717	--	--	1,2210	--	--
56	Señalización vertical	m2	1.166.332	--	--	1,1600	--	--
57	Tachas reflectantes	un	48.507	--	--	1,1980	--	--
58	Pórticos de Señalización							
59	Pórticos de Señalización Simples	un	46.588.970	--	--	1,1030	--	--
60	Pórticos de Señalización Dobles	un	73.766.553	--	--	1,1030	--	--
	ILUMINACIÓN							
61	Luminarias Tipo Simple	un	4.984.084	--	--	1,1890	--	--
62	Luminarias Tipo Doble	un	6.273.436	--	--	1,2130	--	--
63	Empastado	m2	10.485	--	--	0,9980	--	--
64	Refugio para dársenas	un	25.299.182	--	--	1,0220	--	--
65	Baranda de defensa metálica	m.	198.030	--	--	1,1610	--	--
66	Remoción de Estructuras de puentes existentes	gl	10.029.925	--	--	1,0210	--	--
67	Instalaciones y servicios especiales	mes	49.797.526	0,50	22.408.887	1,0930	24.492.913	2.084.028
68	Traslado de estructuras de H° del servicio público	un	1.278.057	--	--	1,0800	--	--
69	Reposición y adecuación de la red de agua contenta	m	186.574	2.284,00	383.521.514	1,1940	457.924.688	74.403.174
70	Paso a desnivel para peatones							
71	Excavación	m3	51.148	--	--	1,0160	--	--
72	Zapatas	m3	1.303.899	--	--	1,0180	--	--
73	Pilares	m3	1.334.514	--	--	1,0190	--	--
74	Losas	m3	1.636.668	--	--	1,0110	--	--
75	Baranda metálica	m	516.544	--	--	1,1870	--	--
76	Acero pretensado	kg	54.371	--	--	1,2640	--	--
77	Acero pasivo	kg	8.987	--	--	1,1310	--	--
	ÍTEM 5 - PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y ESTRUCTURAS DE PASO A DESNIVEL							
78	PASO A DESNIVEL RUTA TRANSCHACO							
79	Excavación estructural en suelo	m3	48.771	841,80	28.171.105	1,0160	28.621.843	450.738
80	Zapatas de estribos y Pilas	m3	1.454.686	236,57	309.764.143	1,0270	318.127.775	8.363.632
81	Hormigón de limpieza y regularización (zapatas y pilas)	m3	1.085.497	23,39	22.850.797	1,0160	23.216.410	365.613
82	Estribos	m3	1.597.244	74,71	107.397.089	1,0220	109.759.825	2.362.736
83	Pilas	m3	1.608.947	--	--	1,0220	--	--
84	Losa de Aproximación	m3	1.299.091	--	--	1,0130	--	--
85	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación	m3	1.085.497	--	--	1,0160	--	--
86	Tablero de hormigón pretensado	m3	2.531.872	385,93	809.945.425	1,0750	870.691.332	60.745.907
87	Acero pretensado	kg	31.413	--	--	1,2580	--	--
88	Barandas Metálicas	m	1.927.726	--	--	1,1850	--	--
89	Separadores Tipo New Jersey	m	201.656	--	--	1,0180	--	--
90	Veredas Prefabricadas	m	739.614	--	--	1,0170	--	--
91	Neoprenos antideslizantes	un	13.142.102	--	--	1,2910	--	--
92	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2	1.432.647	--	--	1,1730	--	--
93	Drenaje	m	1.464.887	--	--	1,2350	--	--
94	Acero pasivo	kg	8.404	75.079,42	567.870.701	1,1270	639.990.280	72.119.579
	PASO A DESNIVEL "CIRCUNVALACIÓN"							
95	Excavación estructural en suelo	m3	50.384	--	--	1,0160	--	--
96	Pilotes preperforados 01,00 m	m	1.724.866	--	--	1,1180	--	--
97	Cabezales de pilotes	m3	1.391.457	3,06	3.832.073	1,0230	3.920.211	88.138
98	Estribos	m3	1.580.952	71,11	101.179.347	1,0210	103.304.113	2.124.766
99	Pilas	m3	1.609.269	--	--	1,0230	--	--
100	Losa de Aproximación	m3	1.274.699	--	--	1,0130	--	--
101	Hormigón de limpieza y regularización	m3	1.070.601	--	--	1,0160	--	--
102	Tablero de hormigón pretensado	m3	2.540.009	--	--	1,0940	--	--
103	Acero pretensado	kg	32.551	--	--	1,2590	--	--
104	Prelil de H° prefabric. y baranda met.	m	249.648	67,92	15.260.361	1,1330	17.289.989	2.029.628
105	Neoprenos antideslizantes	un	13.142.102	--	--	1,2910	--	--
106	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2	1.470.433	318,12	420.996.731	1,1680	491.724.182	70.727.451
107	Drenajes	m	1.464.887	--	--	1,2350	--	--
108	Acero pasivo	kg	8.399	1.293,80	9.779.964	1,1270	11.022.019	1.242.055
	PUENTE SOBRE A° ITAY. L= 60 m							

CERTIFICO: Que la [illegible] fotocopia es reflejo fiel de su original.

STELA MARI BUSTOS DIAZ
NOTARIA Y ESCRIBANA PÚBLICA
REGISTRO [illegible]
RCA. DOMINICANA 1[illegible]
TEL.-FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

CONSORCIO D - R
Ing. FERNANDO LUIS ANTONA
Representante Técnico

INGETEC 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: 14 (Catorce) Mes y Año : Febrero 2016

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO Gs (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE Gs [4] = [3] - [1]
109	Excavación para cabezales	m3	222.682	--	--	1,1890	--	--
110	Pilotes diámetro 0,60 m	m	921.082	--	--	1,1620	--	--
111	Pilotes diámetro 1,00 m	m	1.898.708	118,10	201.813.673	1,1380	229.663.900	27.850.287
112	Cabezales de pilotes	m3	1.432.838	279,78	360.741.114	1,0180	367.234.454	6.493.340
113	Estribos	m3	1.684.112	--	--	1,0310	--	--
114	Losa de aproximación	m3	1.358.755	--	--	1,0130	--	--
115	Pilas	m3	1.406.884	--	--	1,0160	--	--
116	Vigas longitudinales	m3	2.566.043	--	--	1,0270	--	--
117	Vigas transversales Principales	m3	1.476.271	--	--	1,0180	--	--
118	Viga transversales secundarias	m3	1.476.271	--	--	1,0180	--	--
119	Ménsula	m3	1.407.792	--	--	1,0140	--	--
120	Tablero	m3	1.382.204	--	--	1,0130	--	--
121	Veredas Prefabricadas	m	407.285	--	--	1,0130	--	--
122	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	2.397.090	--	--	1,2540	--	--
123	Barandas Metálicas	m	1.927.726	--	--	1,1850	--	--
124	Acero pretensado	kg	54.371	--	--	1,2650	--	--
125	Protección taludes	m2	268.747	--	--	1,1170	--	--
126	Drenaje	m	19.900	--	--	1,2490	--	--
127	Acero pasivo	kg	8.402	--	--	1,1270	--	--
	PUENTE SOBRE A° PASO DAMIÁN L= 45 m							
128	Excavación para cabezales	m3	322.993	--	--	1,1890	--	--
129	Pilotes diámetro 0,60 m	m	866.477	--	--	1,1600	--	--
130	Pilotes diámetro 1,00 m	m	1.810.822	120,00	185.568.776	1,1350	221.970.561	26.401.785
131	Cabezales de pilotes	m3	1.424.612	163,74	209.939.372	1,0170	213.508.341	3.568.969
132	Estribos	m3	1.575.088	--	--	1,0310	--	--
133	Losa de aproximación	m3	1.358.730	--	--	1,0130	--	--
134	Pilas	m3	1.406.152	--	--	1,0160	--	--
135	Vigas longitudinales	m3	1.883.346	--	--	1,0310	--	--
136	Vigas transversales Principales	m3	1.503.064	--	--	1,0200	--	--
137	Viga transversales secundarias	m3	1.503.064	--	--	1,0200	--	--
138	Ménsula	m3	1.397.346	--	--	1,0140	--	--
139	Tablero	m3	1.374.480	--	--	1,0130	--	--
140	Veredas Prefabricadas	m	450.380	--	--	1,0120	--	--
141	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	2.397.085	--	--	1,2540	--	--
142	Barandas Metálicas	m	1.927.726	--	--	1,1850	--	--
143	Protección taludes	m2	268.747	--	--	1,1100	--	--
144	Drenaje	m	19.900	--	--	1,2490	--	--
145	Acero pasivo	kg	8.401	24.217,14	183.103.374	1,1270	206.357.502	23.254.128
	ITEM 6 - MOVILIZACIÓN							
146	Movilización	gl	4.671.970.858	--	--	--	--	--
	ITEM 7 - INDEMNIZACIÓN							
147	Indemnización	gl	15.000.000.000	--	--	--	--	--
	TOTAL - Gs (IVA Incluido)				7.000.684.011		7.493.231.745	492.647.734

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L. QUITONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

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

CERTIFICO: Que la pres
fotocopia es reflejo fiel de
original

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

CONSORCIO D-R

RUTA 3: TRAMO MARIANO - LIMPIO

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 (Catorce)

Mes y Año : Febrero 2016

BOLETIN BASE (PI): Nº 75 - Junio/2014

BOLETIN DEL MES (PJ): Nº 93 - diciembre 2015

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM		COEFICIENTES PARA APLICACIÓN DE FÓRMULA PARAMÉTRICA											
			24	37	11	17	6	1	22	5	21	2	28	
			Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Madera para encofrado	Arena lavada	Caño de hormigón Ø 800 mm	Coeficiente Ku para cada ítem
		PI	13.398	600,285	4,404	5,250	830,000	4.755,651	102,333	4.098,362	1,200	52,100	637,500	
		PJ	13,366	794,294	5,802	4,690	830,000	5.517,600	106,375	7.645,876	1,327	53,850	637,750	
		TVTI	1,0000	1,3232	1,3174	0,8856	1,0000	1,15022	1,0294	1,8656	1,1058	1,0141	1,0000	
51	Pavimento tipo empedrado		42,50%	5,00%	1,70%	17,80%			23,50%			9,10%		1,0100
52	Cordón Sencillo de Hormigón		41,20%	5,10%	2,40%	9,30%	30,80%		9,10%		0,90%	1,60%		1,0179
53	Cordón Cuneta de Hormigón		41,30%	6,30%	2,40%	9,30%	30,00%		8,90%		0,30%	1,50%		1,0210
	ITEM 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS													-
54	Construcción de alambrado		44,20%	3,80%	1,20%	4,50%	6,00%	18,10%	3,20%			16,40%	0,60%	1,0580
	SEÑALIZACIÓN													-
55	Señalización horizontal		10,00%	13,80%	59,50%	10,70%								1,3210
56	Señalización vertical		28,20%	6,20%	29,00%	3,30%	2,50%	31,80%	1,00%					1,1980
57	Tachas reflectantes		37,50%	1,30%	61,10%									1,1980
58	Pórticos de Señalización													-
59	Pórticos de Señalización Simples		37,50%	1,30%	1,00%	0,10%	0,30%	59,70%						1,1039
60	Pórticos de Señalización Dobles		37,50%	1,30%	1,00%	0,10%	0,40%	59,60%						1,1038
	ILUMINACION													-
61	Luminarias Tipo Simple		21,40%	1,90%	44,50%		4,90%	25,40%	1,80%			0,40%		1,1880
62	Luminarias Tipo Doble		17,70%	1,80%	55,60%		4,00%	19,00%	1,80%			0,30%		1,2139
63	Empastado		55,70%	7,20%	4,00%	33,10%								0,9885
64	Refugio para dársenas		36,80%	10,10%	2,30%	22,60%	13,90%		3,20%		5,10%	0,20%		1,0220
65	Baranda de defensa metálica		46,20%	1,50%	49,30%	0,90%	1,40%		0,60%			0,10%		1,1513
66	Remoción de Estructuras de puentes existentes		35,60%	10,40%	2,30%	43,80%								1,0210
67	Instalaciones y servicios especiales		33,00%	1,30%	39,00%	27,70%								1,0930
68	Traslado de estructuras de Hº del servicio público		72,80%	1,40%	23,20%		1,00%	1,20%	0,40%					1,0920
69	Reposición y adecuación de la red de agua corriente		36,00%	1,30%	58,10%	0,30%		3,40%				0,70%		1,1945
70	Paso a desnivel para peatones													-
71	Excavación		43,10%	15,00%	2,30%	35,90%			3,80%					1,0160
72	Zapatas		44,30%	3,70%	2,20%	7,10%	29,00%		7,50%		4,90%	1,30%		1,0185
73	Pilares		44,00%	3,80%	2,20%	7,60%	28,30%		7,40%		5,50%	1,20%		1,0190
74	Losas		47,20%	5,20%	2,60%	14,40%	22,70%		5,90%		1,20%	1,00%		1,0110
75	Baranda metálica		39,00%	1,50%	58,00%	1,50%								1,1870
76	Acero pretensado		16,70%	1,30%	81,80%	0,20%								1,2849
77	Acero pasivo		25,40%	6,60%	1,90%	0,20%		65,80%						1,1310
	ITEM 5 - PUENTES DE HORMIGON 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%					1,0160
80	Zapatas de estribos y Pilas		40,40%	3,50%	2,30%	6,30%	26,00%		6,80%		13,60%	1,10%		1,0270
81	Hormigón de limpieza y regularización (zapatas y pilas)		40,30%	4,50%	2,50%	9,10%	31,80%		8,20%		0,90%	1,60%		1,0160
82	Estribos		43,10%	3,80%	2,00%	8,00%	26,50%		6,00%		9,60%	1,00%		1,0220
83	Pilas		42,80%	3,90%	2,00%	8,00%	26,30%		6,00%		10,10%	1,00%		1,0226
84	Losa de Aproximación		45,00%	3,90%	2,10%	7,50%	32,80%		7,40%			1,30%		1,0130
85	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)		40,30%	4,50%	2,60%	9,10%	31,60%		9,20%		0,90%	1,60%		1,0160
86	Tablero de hormigón pretensado		36,60%	3,70%	17,50%	8,50%	18,10%	9,60%	4,20%		1,70%	0,70%		1,0750
87	Acero pretensado		18,20%	1,40%	80,00%	0,30%								1,2580
88	Barandas Metálicas		41,90%	1,30%	56,80%									1,1850
89	Separadores Tipo New Jersey		43,40%	3,80%	2,10%	7,40%	31,40%		7,30%		3,40%	1,20%		1,0160
90	Veredas Prefabricadas		60,60%	2,40%	1,50%	4,80%	10,90%		2,50%		5,10%	0,40%		1,0170
91	Neoprenos antideslizantes		8,40%	1,80%	89,70%			0,10%						1,2510
92	Muro de hormigón sistema de tierra armada		22,60%	4,50%	51,10%	8,60%	6,30%	2,70%	1,60%		0,40%	2,20%		1,1735
93	Drenaje		32,00%	7,50%	46,10%	2,10%			4,70%	7,60%				1,2358
94	Acero pasivo		24,20%	3,10%	1,00%	0,40%		71,30%						1,1270
	PASO A DESNIVEL "CIRCUNVALACION"													-
95	Excavación estructural en suelo		42,90%	15,00%	2,30%	36,00%			3,80%					1,0160
96	Pilotes preperforados Ø1,00 m		18,30%	27,40%	2,40%	7,20%	20,50%	17,40%	5,50%			0,50%		1,1160
97	Cabezales de pilotes		42,10%	3,50%	2,10%	8,90%	27,20%		7,20%		5,80%	1,20%		1,0230
98	Estribos		43,30%	3,60%	2,00%	7,70%	25,70%		6,90%		9,70%	1,10%		1,0210
99	Pilas		42,50%	3,50%	2,00%	7,50%	28,30%		6,90%		11,10%	1,00%		1,0230

CONSORCIO D - R
Ing. FERNANDO LUIS ANTONA
Representante Técnico

INCOPAR S.A.
Ing. Jeremías Heyn
Ingeniero Residente

(doscientos cincuenta y ocho) 258

(doscientos cincuenta y seis) 16F

24 (veinticuatro)

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 967
TEL. FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO que la presente fotocopia es fiel reproducción del original.

CONSORCIO D-R

RUTA 6 TRAMO MARIANO - LIMPIO

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 (Catorce)

Mes y Año : Febrero 2016

BOLETIN BASE (PI): Nº 75 - Junio/2014

BOLETIN DEL MES (PI): Nº 93 - diciembre 2015

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM		COEFICIENTES PARA APLICACIÓN DE FÓRMULA PARAMÉTRICA											
			34	37	11	17	5	1	22	5	21	2	28	
			Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Madera para encofrado	Acero labrado	Caño de hormigón Ø 800 mm	Coeficiente Ku para cada ítem
		PI	13.398	600.265	4.404	5.290	830.000	4.755.651	103.333	4.098.362	1.200	53.100	631.500	
		PI	13.398	794.294	5.802	4.690	830.000	5.517.500	106.375	7.545.875	1.227	53.858	637.750	
		PI/PI	1,0000	1,3232	1,3174	0,8866	1,0000	1,16022	1,0294	1,8656	1,1058	1,0141	1,0099	
100	Losa de Aproximación			45,10%	3,60%	2,10%	7,10%	33,20%		7,60%			1,30%	1,0130
101	Hormigón de limpieza y regularización			40,40%	4,20%	2,60%	9,70%	39,20%		9,40%		0,90%	1,60%	1,0160
102	Tablero de hormigón pretensado			33,70%	3,60%	23,70%	8,50%	16,00%	8,70%	3,70%		1,50%	0,60%	1,0340
103	Acero pretensado			18,10%	1,40%	80,20%	0,30%							1,2380
104	Pretil de H° prefabric. y baranda met.			47,50%	3,80%	35,70%	5,50%	2,50%		1,00%			0,10%	1,1330
105	Neoprenos antideslizantes			0,40%	1,80%	88,70%			0,10%					1,2910
106	Muro de hormigón sistema de tierra armada			22,80%	4,90%	49,80%	9,50%	9,20%	2,70%	1,40%		0,20%	2,50%	1,1080
107	Drenajes			33,00%	7,50%	45,10%	2,10%			4,70%	7,60%			1,2350
108	Acero pasivo			24,20%	3,10%	1,00%	0,40%		71,30%					1,1270
	PUENTE SOBRE A° ITAY. L= 60 m													-
109	Excavación para cabezales			19,30%	6,30%	58,80%	15,60%							1,1880
110	Pilotes diámetro 0,60 m			18,30%	41,60%	2,40%	6,10%	11,60%	18,40%	3,10%			0,50%	1,1620
111	Pilotes diámetro 1,00 m			17,00%	30,70%	2,30%	6,40%	15,70%	23,10%	4,10%			0,70%	1,1380
112	Cabezales de pilotes			48,00%	3,60%	2,10%	7,00%	28,40%		5,90%		4,80%	1,20%	1,0180
113	Estribos			41,50%	3,30%	2,00%	6,00%	22,50%		5,70%		17,90%	1,00%	1,0310
114	Losa de aproximación			50,30%	3,70%	2,20%	7,40%	27,90%		7,30%			1,20%	1,0130
115	Pilas			48,60%	3,70%	2,10%	7,20%	27,00%	0,40%	7,10%		2,70%	1,20%	1,0160
116	Vigas longitudinales			45,80%	6,20%	5,70%	14,50%	18,30%	2,50%	4,50%			2,50%	1,0270
117	Vigas transversales Principales			47,50%	4,00%	2,20%	8,00%	25,60%		6,60%		4,90%	1,10%	1,0185
118	Viga transversales secundarias			47,00%	4,00%	2,20%	8,00%	25,60%		6,60%		4,90%	1,10%	1,0180
119	Ménsula			49,70%	4,20%	2,20%	8,40%	26,90%		6,90%		0,50%	1,20%	1,0140
120	Tablero			50,20%	3,90%	2,20%	8,10%	27,40%		7,00%			1,20%	1,0130
121	Veredas Prefabricadas			83,00%	2,40%	1,30%	4,50%	3,70%	2,40%	0,90%		1,60%	0,30%	1,0190
122	Aparatos de apoyo (Neoprene)			19,70%	3,90%	75,60%			0,70%			0,10%		1,2340
123	Barandas Metálicas			41,90%	1,30%	56,80%								1,1650
124	Acero pretensado			16,60%	1,40%	82,00%								1,2650
125	Protección taludes			29,60%	18,40%	18,60%	8,10%			25,10%			0,20%	1,1170
126	Drenaje			22,00%	22,60%	55,40%								1,2490
127	Acero pasivo			24,20%	3,10%	1,00%	0,40%		71,30%					1,1270
	PUENTE SOBRE A° PASO DAMIAN L= 45 m													-
128	Excavación para cabezales			19,30%	6,30%	58,80%	15,60%							1,1880
129	Pilotes diámetro 0,60 m			18,00%	40,20%	2,40%	6,10%	12,10%	17,50%	3,20%			0,50%	1,1600
130	Pilotes diámetro 1,00 m			16,80%	29,90%	2,30%	6,30%	16,20%	24,30%	4,10%			0,70%	1,1350
131	Cabezales de pilotes			48,10%	3,50%	2,10%	6,90%	28,60%		6,80%		4,80%	1,20%	1,0170
132	Estribos			41,50%	3,30%	2,00%	6,00%	22,50%		5,70%		17,90%	1,00%	1,0310
133	Losa de aproximación			50,40%	3,80%	2,20%	7,30%	28,00%		7,30%			1,20%	1,0130
134	Pilas			48,90%	3,50%	2,10%	7,00%	27,10%	0,40%	7,07%		2,80%	1,20%	1,0165
135	Vigas longitudinales			43,00%	6,70%	7,80%	13,50%	20,30%	0,50%	5,30%			3,70%	1,0310
136	Vigas transversales Principales			46,60%	3,80%	2,10%	7,50%	25,20%	--	6,50%		7,20%	1,10%	1,0200
137	Viga transversales secundarias			46,60%	3,80%	2,10%	7,50%	25,20%		6,50%		7,20%	1,10%	1,0200
138	Ménsula			49,60%	4,00%	2,20%	8,00%	27,20%		7,10%		0,70%	1,20%	1,0140
139	Tablero			50,30%	3,80%	2,20%	7,50%	27,50%		7,10%			1,20%	1,0120
140	Veredas Prefabricadas			85,30%	2,30%	1,30%	3,70%	3,10%	2,00%	0,80%		1,40%	0,10%	1,2540
141	Aparatos de apoyo (Neoprene)			19,70%	2,90%	75,60%			0,70%			0,10%		1,1950
142	Barandas Metálicas			41,90%	1,30%	56,80%								1,2190
143	Protección taludes			42,30%	17,90%	16,80%	5,60%			17,20%			0,20%	1,2490
144	Drenaje			22,00%	22,60%	55,40%								1,1270
145	Acero pasivo			24,20%	3,10%	1,00%	0,40%		71,30%					
	ITEM 6 - MOVILIZACIÓN													
146	Movilización													
	ITEM 7 - INDEMNIZACIÓN													
147	Indemnización													

CONSORCIO D-R
ING. FERNANDO ANTONA
Superintendencia

FISCALIZACIÓN
ING. Jerónimo REYN
Residente de Obra

M.O.P.C.
Ing. Civil Erico MEALLA
Supervisor

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

DIRECCIÓN DE VIALIDAD
DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
BOLETÍN Nº 75

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2014
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzo AP 420 DN (5) (P)	t	Gs	5.199.700
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.100
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.250
4	Cable de 4X16 mm^2	m	Gs	8.747
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.098.362
6	Cemento Portland (CPII- F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.020.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	850.000
9	Columna de Nº"A" 12/300	u	Gs	1.600.000
10	Cubiertas 900 X20 de 14 olas (P)	u	Gs	1.597.000
11	Dólar	u	Gs	4.404
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	5.590.430
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.226.370
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	3.589.700
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	201.786
16	Fuel Oil	l	Gs	2.900
17	Gas Oil	l	Gs	5.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	124.242
19	Luminaria de 400W (P)	u	Gs	646.000
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.550
21	Madera para encofrado	$pulg^2/m$	Gs	1.200
22	Piedra triturada	t	Gs	103.333
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	60.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	30.000
25	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	25.000
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	42.742
27	Tachas reflectivas bidireccionales (P)	u	Gs	17.500
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	631.500
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	879.000
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.154.250
31	Caño PVC SL 100mm-6m Serie R	u	Gs	113.500
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC 100mm-6m	u	Gs	63.500
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.924.055
36	IPC acumulado hasta junio de 2014	%		137,10
37	Índice porcentual para equipos y maquinarias SERIE D: WPU11 (P)	-		136,20

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS MATERIALES EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Acumulado desde Abril 2009: 104,4

OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) *Preliminar, sujeto a confirmación*
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2014 igual a 136,0 *Confirmado por la U. S. Department of Labor.*
Obs.3: Aplicación del Concepto de *Dólar.Equipo* según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo = *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*
Obs.4: Se confirman
Correspondiente al mes de Mayo 2014:
Cemento Asfáltico igual a 3.990.632 Gs/t.
Asfalto Diluido CM 30 igual a 5.559.697 Gs/t.
Emulsión asfáltica RR1C igual a 3.187.041 Gs/t.
Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros igual a 3.554.073 Gs/t.
Obs.5: Los precios del Caño PVC LIV.SL. 100mm-6m cotizados a 111.500 Gs/u. CORRESPONDEN A LA "SERIE R" y serán publicados a partir del presente boletín con el nombre de Caño PVC SL. 100mm-6m Serie R.
Obs.6: Se agrega a los insumos a partir del presente boletín, el Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m cuyo precio corresponde al caño liviano de uso cloacal.

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

STELLA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
ACA. DOMINICANA 961
TEL. FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2015			DIRECCIÓN DE VIALIDAD	
			DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES	
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA			BOLETÍN Nº 93	
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.850
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.250
4	Cable de 4X16 mm^2	m	Gs	9.431
5	Cemento Asfáltico.	t	Gs	7.645.876
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento importado.	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H° A° (2/300)	u	Gs	1.475.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas (P)	u	Gs	1.503.000
11	Dólar	u	Gs	5.802
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	9.968.996
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.609.954
14	Emulsión asfáltica RR2C alo polimeros	t	Gs	5.897.153
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	191.466
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	4.690
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	24.559
21	Madera para encofrado	pulg^{2}m	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	106.375
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	70.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
25	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	27.194
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	46.097
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	99.150
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	60.000
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,70
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	IPC acumulado hasta Diciembre de 2015	%		142,80
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)			136,90

NOTA 1: TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

NOTA 2: TODOS LOS MATERIALES EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

OBSERVACIONES:

Obs.1 (P) *Preliminar, sujeto a confirmación.*

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2015 igual a 136,9 *Confirmado por la U. S. Departament of Labor.*

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

CERTIFICO: Que la fotocopia es reflejo fiel de original.

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 143
RCA. DOMINICANA 961
C.-FAX 212 106
ENCARNACION - PARAGUAY

Hoja 17/21

CONTRATISTA
CONSORCIO D-R
Curupayty 312 c/ 25 de Mayo
Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 673175/6

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE VIALIDAD
CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO

FISCALIZACIÓN
INCONPAR S.A.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 (Catorce) Mes y Año : Febrero 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO CONTRACTUAL:	26 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 182.999.373.356	FECHA DE TERMINACION:	05.03.2017

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,47 %	50,87 %
% Avance ejecutado:	4,61 %	40,18 %
% Avance Teorico:		51,89 %

REGULARIZACION DE REAJUSTE DESDE EL CERTIFICADO Nº 1 AL Nº 13

CERTIFICADO		MONTO Gs			MONTOS Gs		
Nº	MES	ANTERIOR PAGADO	REGULARIZADO A PAGAR	OBSERVACIONES	ANTERIOR PAGADO	REGULARIZADO A PAGAR	DIFERENCIA
01	Enero 2015	--	188.235	Ajuste con datos Boletin Enero 2015	--	188.235	188.235
02	Febrero 2015	--	89.636	Ajuste con datos Boletin Febrero 2015	--	89.636	89.636
03	Marzo 2015	--	(4.872.901)	Ajuste con datos Boletin Marzo 2015	--	-4.872.901	-4.872.901
04	Abril 2015	--	47.752.666	Ajuste con datos Boletin Abril 2015	--	47.752.666	47.752.666
05	Mayo 2015	--	51.307.872	Ajuste con datos Boletin Mayo 2015	--	51.307.872	51.307.872
06	Junio 2015	--	74.750.281	Ajuste con datos Boletin Junio 2015	--	74.750.281	74.750.281
07	Julio 2015	--	234.441.960	Ajuste con datos Boletin Julio 2015	--	234.441.960	234.441.960
08	Agosto 2015	--	155.817.274	Ajuste con datos Boletin Agosto 2015	--	155.817.274	155.817.274
09	Septiembre 2015	--	222.546.654	Ajuste con datos Boletin Septiembre 2015	--	222.546.654	222.546.654
10	Octubre 2015	--	425.684.046	Ajuste con datos Boletin Octubre 2015	--	425.684.046	425.684.046
11	Noviembre 2015	--	454.977.513	Ajuste con datos Boletin Noviembre 2015	--	454.977.513	454.977.513
12	Diciembre 2015	--	565.692.483	Ajuste con datos Boletin Diciembre 2015	--	565.692.483	565.692.483
13	Enero 2016	--	557.089.294	Ajuste con datos Boletin Diciembre 2015	--	557.089.294	557.089.294
	Subtotales	--	2.785.465.013		--	2.785.465.013	2.785.465.013
	Totales						2.785.465.013

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

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

REGULARIZACION DE REAJUSTE
DESDE EL CERTIFICADO Nº 1 AL Nº 13

ANEXO

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

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL-FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

Asunción, 11 de febrero de 2016

DE Nº 075/16

Señores
CONSORCIO D – R
PRESENTE

Ref.: **OBRA: Construcción de la Ampliación de la Ruta Nº 3 Gral. Elizardo Aquino, Tramo: Mariano Roque Alonso – Limpio. LLAMADO MOPC Nº 13/14. Coeficientes parametricos.**

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes con relación a la nota MOPC 035/2015, a través de la cual remiten los coeficientes parametricos obtenidos por ese consorcio contratista, para el estudio y análisis correspondiente por parte de los técnicos del MOPC.

Al respecto, el Departamento de Proyectos Viales, dependencia responsable del estudio y provisión de dichos coeficientes paramétricos a ser utilizados en el cálculo de los ajustes, obtuvo en base a la documentación recibida y mediante el sistema de precios unitarios del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones los índices correspondientes, los cuales se adjuntan a la presente para los trámites pertinentes.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarles atentamente.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y C. D.G.V. DPTO. DE EJECUCION

ING. RENE PERALBO
Jefe Int. Del Departamento de Ejecución

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

STELA MARI BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL-FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

11-02-2016

CERTIFICO: Que la mente fotocopia es reflejo fiel de original.

STELA MARI BUSTAMANTE
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO N°
RCA. DOMINICANA
TEL.-FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

FECHA: 08 de Febrero de 2016

COEFICIENTES PARAMÉTRICOS DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA N°3 GRAL. ELIZARDO AQUINO. TRAMO: MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO.

ITEM N°	ITEM DE TRABAJO	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Madera para encofrado	Arena lavada	Caño de hormigón Ø 800 mm
	ITEM 1 - MOVIMIENTO DE SUELOS											
1	Desbroce, despeje y limpieza	26,500%	12,500%	2,700%	52,300%							
2	Remoción de pavimento existente	40,600%	16,100%	2,300%	41,000%							
3	Excavación no clasificada	30,700%	17,500%	3,000%	48,800%							
4	Excavacion de zanjas de drenaje (incluye canal A° Itay)	31,100%	18,000%	2,500%	48,400%							
5	Excavación de bolsones	35,100%	17,700%	2,400%	44,800%							
6	Excavación estructural	45,800%	15,000%	2,100%	34,600%					2,500%		
7	Terraplén	26,800%	18,500%	2,800%	38,000%						13,900%	
8	Subrasante mejorada	28,000%	18,500%	2,800%	37,000%						13,700%	
	ITEM 2 - OBRAS DE DRENAJE											
	Alcantarillas Tubulares de H°A°											
9	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80m	20,500%	3,000%	1,300%	5,400%			0,700%				69,100%
10	Alcantarilla Tubular Doble de 0,80m	15,200%	2,600%	1,200%	4,000%			0,600%				76,400%
11	Alcantarilla Tubular Simple de 1,00m	21,100%	3,000%	1,200%	5,200%			0,700%				68,800%
12	Cabeceras para alcantarillas tubulares	44,200%	5,500%	2,400%	10,500%	24,100%		6,500%		5,700%	1,100%	
13	Platea de H° Simple para alcantarillas tubulares	42,300%	4,500%	2,400%	9,300%	30,200%		9,600%			1,700%	
	Alcantarillas Celulares de H°A°											
14	Alcantarilla celular simple de 1,00 m x 1,00 m	35,800%	4,100%	1,900%	8,100%	15,100%	25,100%	4,200%		5,000%	0,700%	
15	Alcantarilla celular simple de 1,50 m x 1,50 m	36,100%	4,500%	2,000%	9,200%	15,300%	22,800%	4,200%		5,200%	0,700%	
16	Alcantarilla celular simple de 2,00 m x 2,00 m	37,600%	4,800%	2,100%	9,700%	17,400%	18,700%	4,700%		4,400%	0,800%	
17	Alcantarilla celular doble de 1,00 m x 1,00 m	36,000%	4,000%	1,800%	7,700%	15,500%	25,500%	4,300%		4,400%	0,700%	
18	Alcantarilla celular doble de 1,50 m x 1,50 m	36,000%	4,400%	2,000%	9,000%	15,500%	23,500%	4,300%		4,800%	0,700%	
19	Alcantarilla celular doble de 2,00 m x 2,00 m	37,700%	4,600%	2,100%	9,500%	17,500%	19,100%	4,800%		3,900%	0,800%	
20	Alcantarilla celular triple de 1,00 m x 1,00 m	35,900%	4,800%	2,000%	10,300%	14,800%	23,400%	4,100%		4,000%	0,700%	
21	Alcantarilla celular triple de 1,50 m x 1,50 m	36,200%	4,400%	2,000%	9,000%	15,700%	23,200%	4,300%		4,500%	0,700%	
22	Cabeceras de Alcantarillas Celulares	36,500%	3,900%	2,000%	7,800%	17,000%	22,100%	4,700%		5,200%	0,800%	
23	Platea de H° Simple para alcantarilla Celular	42,500%	5,500%	2,800%	11,100%	26,000%		9,400%		1,000%	1,600%	
24	Descarga de Galerías con Gaviones	38,200%	8,400%	35,900%	6,900%			10,600%				
25	Mampostería de P. Bruta Revestimiento de canal	50,400%	3,600%	1,500%	11,900%	19,200%		11,500%			1,900%	

1/5

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
Dpto. de Proyectos Viales
D.V. - M.O.P.C.

TELA MARI BUSTO
OTARIA Y ESCRIBANA
REGISTRO Nº 7
RGA. DOMINICANA

OBRAS PUBLICAS
Y COMUNICACIONES

FECHA: 08 de Febrero de 2016

GOBIERNO NACIONAL

COEFICIENTES PARAMÉTRICOS DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA N°3 GRAL. ELIZARDO AQUINO. TRAMO: MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO.

ITEM Nº	ITEM DE TRABAJO	Jornales	Chofer - equipo	Colaborador	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfaltico	Madera para encofrados	Arena lavada	Caño de hormigón Ø 800 mm
	Sumideros y Registros											
26	Sumidero de Cordón SC2a	37,000%	2,500%	1,700%	3,700%	21,700%	23,900%	3,700%		4,900%	0,900%	
27	Sumidero de Cordón SC2aa	36,500%	2,500%	1,700%	3,800%	20,900%	24,200%	3,800%		5,700%	0,900%	
28	Sumidero de Cordón SC2b	36,100%	2,500%	1,700%	3,800%	20,500%	24,000%	3,700%		6,900%	0,900%	
29	Sumidero de Cordón SC2bb	34,200%	2,400%	1,600%	3,300%	19,200%	26,100%	3,300%		8,100%	0,800%	
30	Sumidero de Cordón SC2c	37,200%	2,500%	1,800%	4,100%	20,700%	23,900%	4,100%		4,800%	0,900%	
31	Sumidero de Cordón Sca	40,700%	2,100%	1,700%	2,600%	30,600%	18,300%	2,600%		0,300%	1,100%	
32	Sumidero de Cordón Scaa	40,100%	2,200%	1,700%	2,800%	29,000%	20,000%	2,800%		0,300%	1,100%	
33	Sumidero de Cordón SCPaa	37,600%	3,000%	2,200%	5,300%	19,000%	25,900%	5,000%		0,600%	1,500%	
34	Sumidero de Cordón SCPaaa	37,600%	3,000%	2,100%	6,300%	19,000%	25,900%	5,000%		0,600%	1,500%	
35	Sumidero de Cordón SCb	40,000%	2,300%	1,700%	2,800%	29,000%	20,000%	2,800%		0,300%	1,100%	
36	Sumidero de Cordón SCPb	37,700%	3,000%	2,200%	5,300%	19,100%	26,100%	5,000%		0,200%	1,400%	
37	Sumidero de Cordón SCPbb	37,600%	3,000%	2,200%	5,300%	19,000%	25,600%	5,000%		0,500%	1,400%	
38	Sumidero de Cordón SCPbbb	37,600%	3,000%	2,100%	5,200%	19,600%	25,000%	5,000%		0,700%	1,400%	
39	Registros tipo G2	36,600%	2,700%	1,800%	4,200%	17,700%	25,200%	4,200%		7,800%	0,900%	
40	Registros tipo G3	35,700%	2,700%	1,800%	4,300%	17,500%	25,100%	4,300%		6,800%	0,900%	
41	Registros tipo G4	34,100%	2,700%	1,800%	4,200%	16,300%	25,400%	4,200%		10,500%	0,800%	
42	Relleno Granular Alcantarillas, Sumideros y Registros	64,700%	16,100%	12,000%	2,200%			5,000%				
43	Cuneta revestida de hormigón	37,900%	5,000%	2,400%	9,700%	29,700%		6,800%		5,100%	1,500%	
44	Losas de H°A°	37,400%	3,100%	2,000%	6,400%	20,700%	18,900%	5,600%		7,900%	1,000%	
45	Muro de Protección Mampostería de P.B.	48,000%	5,000%	1,400%	12,500%	18,900%		11,300%		1,200%	1,700%	
	ITEM 3 - PAQUETE ESTRUCTURAL											
46	Sub-base granular estabilizada	10,400%	3,000%	1,500%	24,000%			49,400%			6,300%	
47	Base Granular	9,600%	7,500%	1,800%	23,000%			55,300%			2,600%	
48	Riego de imprimación	11,400%	3,100%	1,300%	6,400%				77,800%			
49	Riego de liga	21,400%	5,600%	1,400%	16,400%				55,200%			
50	Carpeta de Concreto Asfáltico	15,600%	5,400%	2,200%	22,400%	1,100%		12,400%	29,300%		0,400%	
51	Pavimento tipo empedrado	42,500%	5,000%	1,700%	17,300%			23,900%			9,100%	
52	Cordón sencillo de Hormigón	41,200%	6,100%	2,400%	9,300%	30,800%		9,100%		0,500%	1,600%	
53	Cordón cuneta de Hormigón	41,300%	6,300%	2,400%	9,300%	30,000%		8,900%		0,300%	1,500%	

2/5

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
Dpto. de Proyectos Viales
D.V. - M.O.P.C.

(doscientos cincuenta) 250

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel de su original.
ITELA MARI BENITEZ
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 76
RCA. DOMINICANA
TEL-FAX: 212-105
ASUNCION - PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

FECHA: 08 de Febrero de 2016

COEFICIENTES PARAMÉTRICOS DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA N°3 GRAL. ELIZARDO AQUINO. TRAMO: MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO.

ITEM Nº	ITEM DE TRABAJO	Jornales	Dolar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfaltico	Madera para encofrado	Arena lavada	Caño de hormigon Ø 500 mm
	ITEM 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS											
54	Construcción de alambrado	44,200%	3,600%	1,200%	4,500%	8,000%	18,100%	3,200%		16,400%	0,600%	
	SEÑALIZACIÓN											
55	Señalización horizontal	19,000%	13,800%	59,500%	10,700%							
56	Señalización vertical	26,200%	8,200%	29,000%	3,300%	2,500%	31,800%	1,000%				
57	Tachas reflectantes	37,600%	1,300%	61,100%								
58	Pórticos de Señalización											
59	Pórticos de Señalización Simples	37,600%	1,300%	1,000%	0,100%	0,300%	59,700%					
60	Pórticos de Señalización Dobles	37,600%	1,300%	1,000%	0,100%	0,400%	59,600%					
	ILUMINACIÓN											
61	Limunarias Tipo Simple	21,400%	1,900%	44,500%		4,600%	25,400%	1,800%			0,400%	
62	Limunarias Tipo Doble	17,700%	1,600%	55,600%		4,000%	19,000%	1,500%			0,300%	
63	Empastado	55,700%	7,200%	4,000%	33,100%							
64	Refugio para Dársenas	36,600%	10,100%	2,300%	22,600%	13,900%		3,200%		5,100%	6,200%	
65	Barandas de defensas metálicas	46,200%	1,900%	49,300%	0,900%	1,400%		0,600%			0,100%	
66	Remoción de Estructuras de puentes existentes	35,500%	19,400%	2,200%	42,800%							
67	Instalaciones y servicios especiales	33,000%	1,300%	36,000%	27,700%							
68	Traslado de estructuras de H° del servicio público	72,800%	1,400%	23,200%		1,000%	1,200%	0,400%				
69	Reposición y adecuación de la red de agua corriente	36,200%	1,300%	58,100%	0,300%		3,400%				0,700%	
70	Paso a desnivel para peatones											
71	Excavación	43,100%	15,000%	2,200%	35,900%			3,800%				
72	Zapatas	44,300%	3,700%	2,200%	7,100%	29,000%		7,900%		4,900%	1,300%	
73	Pilares	44,000%	3,800%	2,200%	7,600%	28,300%		7,400%		5,500%	1,200%	
74	Losas	47,200%	5,200%	2,400%	14,400%	22,700%		5,900%		1,200%	1,000%	
75	Baranda metálica	39,500%	1,500%	53,000%	1,500%							
76	Acero pretensado	16,700%	1,300%	81,600%	0,200%							
77	Acero pasivo	25,400%	8,500%	1,000%	0,200%		65,800%					

3/5

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
Dpto. de Proyectos Viales

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

STELA MARI BUSTOS VALI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 56
RCA. DOMINICANA 1555 - TEL.-FAX: 212 [illegible]
ASUNCION - PARAGUAY

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Todos Los Días Juntos

FECHA: 08 de Febrero de 2016

COEFICIENTES PARAMÉTRICOS DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA N°3 GRAL. ELIZARDO AQUINO. TRAMO: MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO.

ITEM Nº	ITEM DE TRABAJO	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Madera para encofrado	Arena lavada
	ITEM 5 - PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y ESTRUCTURAS DE PASO A DESNIVEL										
78	PASO A DESNIVEL RUTA TRANSCHACO										
79	Excavación estructural en suelo	42,400%	15,100%	2,300%	36,200%			4,000%			
80	Zapatas de estribos y Pilas	40,400%	3,500%	2,100%	6,500%	28,000%		6,500%		13,900%	1,100%
81	Hormigón de limpieza y regularización (zapatas y pilas)	40,300%	4,500%	2,600%	9,100%	31,500%		9,200%		0,900%	1,600%
82	Estribos	43,100%	3,800%	2,000%	8,000%	26,500%		6,000%		9,600%	1,000%
83	Pilas	42,800%	3,800%	2,000%	8,000%	26,300%		6,000%		10,100%	1,000%
84	Losa de aproximación	45,000%	3,900%	2,100%	7,500%	32,800%		7,400%			1,300%
85	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)	40,300%	4,500%	2,600%	9,100%	31,800%		9,200%		0,900%	1,600%
86	Tablero de hormigón pretensado	36,600%	3,700%	17,500%	8,500%	18,100%	9,000%	4,200%		1,700%	0,700%
87	Acero pretensado	18,300%	1,400%	80,000%	0,300%						
88	Baranda metálica	41,900%	1,300%	56,800%							
89	Separadores New Jersey	43,400%	3,900%	2,100%	7,400%	31,400%		7,300%		3,400%	1,200%
90	Veredas Prefabricadas	66,600%	2,400%	1,500%	4,900%	10,900%		2,500%		8,100%	0,400%
91	Neoprenos antideslizantes	8,400%	1,800%	89,700%			0,100%				
92	Muro de hormigón de tierra armada	22,800%	4,500%	51,100%	8,600%	6,300%	2,700%	1,600%		0,400%	2,200%
93	Drenaje	32,000%	7,500%	46,100%	2,100%			4,700%	7,600%		
94	Acero pasivo	24,200%	3,100%	1,000%	0,400%		71,300%				
	PASO A DESNIVEL "CIRCUNVALACIÓN"										
95	Excavación estructural en suelo	42,900%	15,000%	2,300%	36,000%			3,800%			
96	Pilotes preperforados Ø1,00m	18,300%	27,400%	2,400%	7,200%	20,900%	17,400%	5,500%			0,900%
97	Cabezales de pilotes	42,100%	3,500%	2,100%	8,900%	27,200%		7,200%		9,800%	1,200%
98	Estribos	43,200%	3,600%	2,000%	7,700%	25,700%		6,000%		9,700%	1,100%
99	Pilas	42,500%	3,600%	2,000%	7,500%	26,300%		6,000%		11,100%	1,000%
100	Losa de aproximacion	45,100%	3,600%	2,100%	7,100%	33,200%		7,600%			1,300%
101	Hormigón de limpieza y regularización	40,400%	4,200%	2,600%	8,700%	32,200%		9,400%		0,900%	1,600%
102	Tablero de hormigón pretensado	33,700%	3,600%	23,700%	8,500%	16,000%	8,700%	3,700%		1,500%	0,600%
103	Acero pretensado	18,100%	1,400%	80,200%	0,300%						
104	Pretil de Hª prefabricado y baranda metálica	47,500%	3,600%	39,700%	5,500%	2,300%		1,000%			0,100%
105	Neoprenos antideslizantes	8,400%	1,800%	89,700%			0,100%				
106	Muro de hormigón de tierra armada	22,800%	4,900%	49,800%	9,500%	6,200%	2,700%	1,400%		0,200%	2,500%
107	Drenaje	32,000%	7,500%	46,100%	2,100%			4,700%	7,600%		
108	Acero pasivo	24,200%	3,100%	1,000%	0,400%		71,300%				

4/5

Ing. ALFREDO SANCHEZ
Jefe Interino
Dpto. de Proyectos Viales

(doscientos cuarenta y ocho) 248

(ciento setenta y seis) 176

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2014	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 75		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1 Acero para refuerzos A 420 DN (*) (P)	t	Gs	5.199.700
2 Arena lavada	m^3	Gs	51.100
3 Cal hidratada	kg	Gs	1.250
4 Cable de 4x16 mm²	m	Gs	8.747
5 Cemento Asfáltico	t	Gs	4.098.362
6 Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7 Cemento Importado	t	Gs	1.020.000
8 Cemento Puzolánico	t	Gs	850.000
9 Columna de H°A° 12/300	u	Gs	1.600.000
10 Cubiertas 900 x 20 de la relay (E)	u	Gs	1.587.000
11 Dólar	u	Gs	4.404
12 Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	5.590.438
13 Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.226.370
14 Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	3.539.700
15 Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	204.786
16 Fuel Oil	l	Gs	2.800
17 Gas Oil	l	Gs	5.290
18 Lámina reflectante	m^2	Gs	124.242
19 Luminaria de 400W (P)	u	Gs	646.000
20 Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.550
21 Madera para encofrado	pula'm	Gs	1.300
22 Piedra triturada	t	Gs	103.333
23 Piedra triturada de cantera	t	Gs	60.800
24 Pintura para madera en general	l	Gs	30.000
25 Pintura para pavimento en frío	l	Gs	25.000
26 Poste de hormigón armado longitud 2,5m	u	Gs	42.742
27 Tachas reflectivas bidireccionales (E)	u	Gs	17.500
28 Tubos de hormigón Ø 2000 mm	m	Gs	631.500
29 Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	879.000
30 Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.154.250
31 Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	112.500
32 Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	63.500
33 Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34 Jornalero	Gs/h	-	13.398
35 Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36 IPC acumulado hasta Julio de 2014	%		137,10
37 Índice porcentual para equipos y maquinarias SERIE 10 WPU11 (P)			136,20

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS MATERIALES EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Acumulado desde Abril 2008: 104,4

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) *Preliminar, sujeto a confirmación*

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2014 igual a 136,0 *Confirmado por la U. S. Department of Labor.*

Obs.3: Aplicación del Concepto de *Dólar Equipo* según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4: Se confirman

Correspondiente al mes de Mayo 2014:

Cemento Asfáltico igual a 3.990.632 Gs/t.

Asfalto Diluido CM 30 igual a 5.559.697 Gs/t.

Emulsión asfáltica RR1C igual a 3.187.041 Gs/t.

Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros igual a 3.554.073 Gs/t.

Obs.5: Los precios del Caño PVC LIV.BL. 100mm-6m cotizados a 113.500 Gs/u, CORRESPONDEN A LA "SERIE R" y serán publicados a partir del presente boletín con el nombre de Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R.

Obs.6: Se agrega a los insumos a partir del presente boletín, el Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m cuyo precio corresponde al caño liviano de uso cloacal.

CERTIFICO: Que la pre[illegible] fotocopia es reflejo fiel de original.

STELA MARI BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL.-FAX: 212.105
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: 1 (un) Mes y Año: Enero 2015

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO Gs (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE Gs [4] = [3] - [1]
	Prog. 0+000 - Prg. 10+664							
	ITEM 1 - MOVIMIENTO DE SUELOS							
1	Desbroce, despeje y limpieza	Hs	34.316.031	--	--	1,0010	--	--
2	Remoción de Pavimento Existente	m2	12.272	--	--	1,0020	--	--
3	Excavación no clasificada	m3	28.639	--	--	1,0010	--	--
4	Excavación de zanjas de drenajes (Incluye Canal A° Ilay)	m3	23.999	--	--	1,0010	--	--
5	Excavación de Bolsones	m3	31.049	--	--	1,0020	--	--
6	Excavación Estructural	m3	50.508	--	--	1,0050	--	--
7	Terraplén	m3	66.509	--	--	1,0030	--	--
8	Subrasante mejorada	m3	70.724	--	--	1,0040	--	--
0	ITEM 2 - OBRAS DE DRENAJE	0		--	--	--	--	--
0	Alcantarillas tubulares de H° A°	0		--	--	--	--	--
9	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m.	m	774.563	--	--	1,0020	--	--
10	Alcantarilla Tubular Doble de 0,80 m.	m	1.402.065	--	--	1,0020	--	--
11	Alcantarilla Tubular Simple de 1,00 m.	m	1.053.882	--	--	1,0020	--	--
12	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	1.535.454	--	--	1,0080	--	--
13	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	1.030.980	--	--	1,0010	--	--
0	Alcantarillas celulares hormigón armado	0		--	--	--	--	--
14	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	1.728.099	--	--	1,0310	--	--
15	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	2.429.777	--	--	1,0290	--	--
16	Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m	m	3.843.744	--	--	1,0240	--	--
17	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	3.019.601	--	--	1,0310	--	--
18	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	4.259.179	--	--	1,0290	--	--
19	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	m	6.784.066	--	--	1,0240	--	--
20	Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m	m	4.545.562	--	--	1,0280	--	--
21	Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m	m	5.969.821	--	--	1,0290	--	--
22	Cabeceras de Alcantarillas Celulares	m3	2.178.590	--	--	1,0260	--	--
23	Plateas de H° simple para alcantarilla celular	m3	1.000.151	--	--	1,0030	--	--
24	Descargas de Gaviones con Gaviones	m3	566.122	--	--	1,0310	--	--
25	Mamp. P. Bruta Revestimiento de Canal	m3	523.744	--	--	0,9990	--	--
0	Sumideros y Registros	0		--	--	--	--	--
26	Sumidero de Cordón SC2a	u.	11.907.017	--	--	1,0300	--	--
27	Sumidero de Cordón SC2aa	u.	14.458.520	--	--	1,0310	--	--
28	Sumidero de Cordón SC2b	u.	14.374.218	--	--	1,0320	--	--
29	Sumidero de Cordón SC2bb	u.	16.252.466	--	--	1,0370	--	--
30	Sumidero de Cordón SC2c	u.	17.464.012	--	--	1,0300	--	--
31	Sumidero de Cordón Saa	u.	5.294.022	--	--	1,0200	--	--
32	Sumidero de Cordón Scaa	u.	5.771.434	--	--	1,0210	--	--
33	Sumidero de Cordón SCPaa	u.	15.030.308	--	--	1,0270	--	--
34	Sumidero de Cordón SCPaaa	u.	23.641.984	--	--	1,0270	--	--
35	Sumidero de Cordón SCb	u.	5.791.890	--	--	1,0210	--	--
36	Sumidero de Cordón SCPb	u.	11.314.852	--	--	1,0270	--	--
37	Sumidero de Cordón SCPbb	u.	22.351.215	--	--	1,0270	--	--
38	Sumidero de Cordón SCPbbb	u.	33.387.797	--	--	1,0270	--	--
39	Registros Tipo G2	u.	10.646.449	--	--	1,0340	--	--
40	Registros Tipo G3	u.	16.610.958	--	--	1,0340	--	--
41	Registros Tipo G4	u.	35.742.460	--	--	1,0370	--	--
42	Relleno Granular Alcantarillas, Sumideros y Registros	m3	250.736	--	--	1,0210	--	--
43	Cuneta revestida de hormigón	m3	1.127.832	--	--	1,0070	--	--
44	Losas de H° A°	m3	1.775.805	--	--	1,0260	--	--
45	Muro de Protección Manipostería de P.B.	m3	647.851	--	--	1,0010	--	--
0	ITEM 3 - PAQUETE ESTRUCTURAL	0		--	--	--	--	--
46	Sub-base granular estabilizada	m3	218.120	--	--	0,9950	--	--
47	Base granular	m3	269.839	--	--	0,9940	--	--
48	Riego de Imprimación	m2	8.070	--	--	1,2670	--	--
49	Riego de Liga	m2	3.621	--	--	1,1330	--	--
50	Concreto Asfáltico	m3	1.176.407	--	--	0,9980	--	--
51	Concreto Asfáltico	m2	49.908	--	--	0,9980	--	--
52	Concreto Asfáltico	m	63.087	--	--	1,0020	--	--

CONSORCIO D-R
Ing. FERNANDO LUIS ANTONIA
Representante Técnico

INCONDAR S.A.
Jerónimo Heyn
Gerente Técnico

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: 1 (un) Mes y Año: Enero 2015

ITEM	DESCRIPCION	UMD.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO Gs (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE Gs [4] = [3] - [1]
53	Cordón Cuneta de Hormigón	m	153.199	-	-	1,0030	-	-
0	ÍTEM 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS	0		-	-	-	-	-
54	Construcción de alambrado	m	24.914	-	-	1,0070	-	-
0	SEÑALIZACIÓN	0		-	-	-	-	-
55	Señalización horizontal	m2	38.717	-	-	1,0530	-	-
56	Señalización vertical	m2	1.166.332	-	-	1,0560	-	-
57	Tachas reflectantes	un	48.507	-	-	1,0480	-	-
58	Pórticos de Señalización	0		-	-	-	-	-
59	Pórticos de Señalización Simples	un	46.568.970	-	-	1,0590	-	-
60	Pórticos de Señalización Dobles	un	73.768.553	-	-	1,0550	-	-
0	ILUMINACIÓN	0		-	-	-	-	-
61	Luminarias Tipo Simple	un	4.984.084	-	-	1,0600	-	-
62	Luminarias Tipo Doble	un	8.273.436	-	-	1,0620	-	-
63	Empastado	m2	10.485	-	-	0,9980	-	-
64	Refugio para cámaras	un	25.289.182	-	-	1,0070	-	-
65	Baranda de defensa metálica	m	168.038	-	-	1,0360	-	-
66	Remoción de Estructuras de puentes existentes	m	10.039.925	-	-	1,0040	-	-
67	Instalaciones y servicios especiales	mes	45.797.526	0,20	8.963.555	1,0210	9.151.790	188.235
68	Traslado de estructuras de U° del servicio público	un	1.278.057	-	-	1,0200	-	-
69	Reposición y adecuación de la red de agua corriente	m	138.574	-	-	1,0480	-	-
70	Paso a desnivel para peatones	0		-	-	-	-	-
71	Excavación	m3	51.148	-	-	1,0020	-	-
72	Zapatas	m3	1.393.889	-	-	1,0070	-	-
73	Pilares	m3	1.334.514	-	-	1,0070	-	-
74	Losas	m3	1.666.868	-	-	1,0020	-	-
75	Baranda metálica	m	516.544	-	-	1,0450	-	-
76	Acero pretensado	kg	54.371	-	-	1,0630	-	-
77	Acero pasivo	kg	8.987	-	-	1,0700	-	-
0	ÍTEM 5 - PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y ESTRUCTU	0		-	-	-	-	-
78	PASO A DESNIVEL RUTA TRANSCHACO	0		-	-	-	-	-
79	Excavación estructural en suelo	m3	48.771	-	-	1,0020	-	-
80	Zapatas de estribos y Pilas	m3	1.454.886	-	-	1,0160	-	-
81	Hormigón de limpieza y regularización (zapatas y pilas)	m3	1.085.497	-	-	1,0030	-	-
82	Estribos	m3	1.597.244	-	-	1,0120	-	-
83	Pilas	m3	1.608.947	-	-	1,0120	-	-
84	Losa de Aproximación	m3	1.259.991	-	-	1,0010	-	-
85	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)	m3	1.085.497	-	-	1,0030	-	-
86	Tablero de hormigón pretensado	m3	2.331.872	-	-	1,0240	-	-
87	Acero pretensado	kg	31.413	-	-	1,0620	-	-
88	Barandas Metálicas	m	1.927.728	-	-	1,0440	-	-
89	Separadores Tipo New Jersey	m	201.856	-	-	1,0050	-	-
90	Varetas Prefabricadas	m	739.614	-	-	1,0100	-	-
91	Neoprenos antideslizantes	un	13.142.102	-	-	1,0700	-	-
92	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2	1.432.647	-	-	1,0420	-	-
93	Drenaje	m	1.464.867	-	-	1,0660	-	-
94	Acero pasivo	kg	8.404	-	-	1,0720	-	-
0	PASO A DESNIVEL "CIRCUNVALACIÓN"	0		-	-	-	-	-
95	Excavación estructural en suelo	m3	50.384	-	-	1,0020	-	-
96	Pilotes perforados 01,00 m	m	1.724.866	-	-	1,0380	-	-
97	Cabezales de pilotes	m3	1.391.457	-	-	1,0120	-	-
98	Estribos	m3	1.580.952	-	-	1,0120	-	-
99	Pilas	m3	1.609.269	-	-	1,0130	-	-
100	Losa de Aproximación	m3	1.274.699	-	-	1,0010	-	-
101	Hormigón de limpieza y regularización	m3	1.070.601	-	-	1,0020	-	-
102	Tablero de hormigón pretensado	m3	2.646.009	-	-	1,0280	-	-
103	Acero pretensado	kg	32.551	-	-	1,0620	-	-
104	Barandas metálicas y baranda tipo New Jersey	m	249.646	-	-	1,0320	-	-
105	Neoprenos antideslizantes	un	13.142.102	-	-	1,0700	-	-
106	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2	1.470.433	-	-	1,0410	-	-
107		m	1.464.867	-	-	1,0660	-	-

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

STELA MARI[illegible]
NOTARIA Y E[illegible]
REGISTRO [illegible]
RCA. DOMINI[illegible]
EL SAX[illegible]
ASUNCION - [illegible]

CONSORCIO D-R
Ing. FERNANDO LUIS ANTONA
Representante Técnico

INGENIAR S.A.
Ing. Arsenio Heyn
Director 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: 1 (un) Mes y Año: Enero 2015

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO Gs (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Kr [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE Gs [4] = [3] - [1]
108	Acero pasivo	kg	8.399	--	--	1,0720	--	--
0	PUENTE SOBRE A° ITAY, L= 60 m	m2		--	--	--	--	--
109	Excavación para cabezales	m3	222.662	--	--	1,0450	--	--
110	Pilotes diámetro 0,60 m	m	921.062	--	--	1,0490	--	--
111	Pilotes diámetro 1,00 m	m	1.898.708	--	--	1,0460	--	--
112	Cabezales de pilotes	m3	1.432.606	--	--	1,0070	--	--
113	Estribos	m3	1.684.112	--	--	1,0210	--	--
114	Losa de aproximación	m3	1.358.755	--	--	1,0010	--	--
115	Pilas	m3	1.406.654	--	--	1,0050	--	--
116	Vigas longitudinales	m3	2.560.043	--	--	1,0060	--	--
117	Vigas transversales Principales	m3	1.478.271	--	--	1,0070	--	--
118	Viga transversales secundarias	m3	1.478.271	--	--	1,0070	--	--
119	Ménsula	m3	1.407.792	--	--	1,0020	--	--
120	Tablero	m3	1.392.204	--	--	1,0010	--	--
121	Veredas Prefabricadas	m	497.285	--	--	1,0050	--	--
122	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	2.397.690	--	--	1,0810	--	--
123	Barandas Metálicas	m	1.927.726	--	--	1,0440	--	--
124	Acero preinsaado	kg	54.371	--	--	1,0640	--	--
125	Protección taludes	m2	268.747	--	--	1,0240	--	--
126	Drenaje	m	19.800	--	--	1,0610	--	--
127	Acero pasivo	kg	8.402	--	--	1,0720	--	--
0	PUENTE SOBRE A° PASO DAMIÁN L=45 m	0		--	--	--	--	--
128	Excavación para cabezales	m3	222.993	--	--	1,0450	--	--
129	Pilotes diámetro 0,60 m	m	866.477	--	--	1,0490	--	--
130	Pilotes diámetro 1,00 m	m	1.810.822	--	--	1,0460	--	--
131	Cabezales de pilotes	m3	1.424.612	--	--	1,0070	--	--
132	Estribos	m3	1.676.668	--	--	1,0210	--	--
133	Losa de aproximación	m3	1.350.739	--	--	1,0010	--	--
134	Pilas	m3	1.400.152	--	--	1,0050	--	--
135	Vigas longitudinales	m3	1.863.346	--	--	1,0060	--	--
136	Vigas transversales Principales	m3	1.503.084	--	--	1,0090	--	--
137	Viga transversales secundarias	m3	1.503.084	--	--	1,0090	--	--
138	Ménsula	m3	1.397.346	--	--	1,0020	--	--
139	Tablero	m3	1.374.480	--	--	1,0010	--	--
140	Veredas Prefabricadas	m	490.390	--	--	1,0050	--	--
141	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	2.397.085	--	--	1,0810	--	--
142	Barandas Metálicas	m	1.927.726	--	--	1,0440	--	--
143	Protección taludes	m2	268.747	--	--	1,0240	--	--
144	Drenaje	m	19.800	--	--	1,0610	--	--
145	Acero pasivo	kg	8.401	--	--	1,0720	--	--
0	ITEM 6 - MOVILIZACIÓN	0		--	--	--	--	--
146	Movilización	gl	4.871.970.368	0,25	1.096.193.443	--	1.096.193.443	--
0	ITEM 7 - INDEMNIZACIÓN	0		--	--	--	--	--
147	Indemnización	gl	16.000.000.000	--	--	--	--	--
	TOTAL - Gs (IVA incluido)				1.105.156.998		1.105.345.233	188.235

CONSORCIO D-R

FISCALIZACIÓN

Ing. JERONIMO HEYN
Ingeniero Residente

G.O.P.C.

Ing. JUAN REALFO
Supervisión de Obra

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

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

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL-FAX- 212 105

CERTIFICO: Que la(s) fotocopia(s) que antecede(n) es(son) fiel reproducción del original.

CONSORCIO D-R

RUTA 3. TRAMO MARIANO - LIMPIO

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 1 (un)

Mes y Año: Enero 2015

BOLETIN BASE (Pi): Nº 75 - Junio/2014

BOLETIN DEL MES (Pj): Nº 82 - enero/2015

	DESCRIPCION DEL ITEM		COEFICIENTES PARA APLICACIÓN DE FÓRMULA PARAMÉTRICA												
			34	37	11	17	5	1	22	9	21	2	28	
			Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Madera para encofrado	Arena lavada	Caño de hormigón Ø 800 mm	Coeficiente Ku para cada ítem
		Pi	12.398	600.265	4.404	5.290	830.000	4.755.651	103.333	4.696.352	1.200	53.190	631.500	
		Pj	13.356	649.243	4.738	5.122	830.000	5.211.800	102.333	5.499.610	1.327	52.350	631.500	
		Pj/Pi	1,0000	1,0816	1,0761	0,9682	1,0000	1,09582	0,9903	1,3419	1,1056	0,9859	1,0000	
	ITEM 3 - PAQUETE ESTRUCTURAL													-
46	Sub-base granular estabilizada		10,40%	8,00%	1,80%	24,00%			49,40%			0,30%		0,9530
47	Base Granular		9,60%	7,50%	1,80%	23,00%			55,30%			2,50%		0,9540
48	Riego de imprimación		11,90%	3,10%	1,30%	6,40%				77,60%				1,2370
49	Riego de liga		21,40%	5,80%	1,40%	15,40%				55,20%				1,1480
50	Carpeta de Concreto Asfáltico		15,80%	6,40%	2,20%	22,40%	1,10%		12,40%	39,30%		0,40%		1,1330
51	Pavimento tipo empedrado		42,50%	9,00%	1,70%	17,80%			28,90%			9,10%		0,9960
52	Cordón Sencillo de Hormigón		41,20%	5,10%	2,40%	9,30%	30,80%		9,10%		0,50%	1,60%		1,0020
53	Cordón Cuneta de Hormigón		41,30%	8,20%	2,40%	9,30%	30,00%		8,00%		0,30%	1,50%		1,0030
	ITEM 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS													-
54	Construcción de alambrado		44,20%	3,80%	1,20%	4,58%	8,00%	18,10%	3,20%		15,40%	0,60%		1,0370
	SEÑALIZACION													-
55	Señalización horizontal		10,00%	13,80%	59,50%	10,70%								1,0030
56	Señalización vertical		28,20%	9,20%	29,00%	3,30%	2,50%	31,80%	1,00%					1,0040
57	Tachas reflectantes		37,60%	1,30%	61,10%									1,0480
58	Pórticos de Señalización													-
59	Pórticos de Señalización Simples		37,60%	1,30%	1,00%	0,10%	0,30%	55,70%						1,3590
60	Pórticos de Señalización Dobles		37,60%	1,30%	1,00%	0,10%	0,40%	55,60%						1,3590
	ILUMINACION													-
61	Luminarias Tipo Simple		21,40%	1,90%	44,50%		4,60%	25,40%	1,80%			0,40%		1,0400
62	Luminarias Tipo Doble		17,70%	1,80%	55,60%		4,00%	19,90%	1,60%			0,30%		1,0920
63	Empalmes		39,70%	7,20%	4,60%	33,10%								0,9960
64	Refuerzo para cerramientos		36,60%	10,10%	2,30%	22,60%	13,20%		2,30%		3,10%	0,20%		1,0070
65	Baranda de defensa metálica		48,20%	1,50%	49,30%	0,90%	1,10%		0,60%			0,10%		1,0280
66	Remoción de Estructuras de puentes existentes		35,60%	19,40%	2,20%	42,80%								1,0340
67	Instalaciones y servicios especiales		33,00%	1,20%	38,00%	27,70%								1,0213
68	Traslado de estructuras de Hº del servicio público		72,80%	1,40%	23,20%		1,00%	1,20%	0,40%					1,0200
69	Reposición y adecuación de la red de agua corriente		36,20%	1,30%	58,10%	0,30%		3,40%				0,70%		1,0420
70	Paso a desnivel para peatones													-
71	Excavación		43,10%	15,00%	2,20%	35,90%			3,80%					1,0020
72	Zapatas		44,30%	3,70%	2,25%	7,10%	29,80%		7,50%		4,90%	1,30%		1,0070
73	Pilares		44,00%	3,80%	2,20%	7,60%	28,30%		7,40%		5,50%	1,20%		1,0070
74	Losas		47,20%	5,20%	2,40%	14,40%	22,70%		5,90%		1,20%	1,00%		1,0020
75	Baranda metálica		39,00%	1,50%	58,00%	1,50%								1,0430
76	Acero pretensado		10,70%	1,30%	81,80%	0,20%								1,0630
77	Acero pasivo		25,40%	5,80%	1,00%	0,20%		66,80%						1,0720
	ITEM 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%					1,0020
80	Zapatas de estribos y Pilas		40,40%	3,50%	2,30%	9,50%	26,00%		6,80%		13,60%	1,10%		1,0160
81	Hormigón de limpieza y regularización (zapatas y pilas)		40,30%	4,50%	2,60%	9,10%	21,80%		9,20%		0,50%	1,60%		1,0030
82	Estribos		40,10%	3,80%	2,00%	8,00%	26,50%		6,00%		9,60%	1,00%		1,0120
83	Pilas		42,80%	3,80%	2,00%	8,00%	25,30%		6,00%		10,10%	1,00%		1,0120
84	Losa de Aproximación		45,00%	3,90%	2,10%	7,60%	32,80%		7,40%			1,30%		1,0016
85	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)		40,30%	4,50%	2,60%	9,10%	31,80%		8,20%		0,50%	1,60%		1,0030
86	Tablero de hormigón pretensado		39,60%	3,70%	17,50%	3,60%	18,10%	9,00%	4,20%		1,70%	0,70%		1,0240
87	Acero pretensado		10,50%	1,40%	80,00%	8,10%								1,0420
88	Barandas Metálicas		41,50%	1,30%	56,80%									1,0440
89	Separadores Tipo New Jersey		43,40%	3,80%	2,10%	7,40%	31,40%		7,30%		3,40%	1,20%		1,0050
90	Veredas Prefabricadas		38,60%	2,40%	1,50%	4,60%	10,50%		2,50%		6,10%	0,40%		1,0100
91	Pretiles antideslizantes		8,40%	1,80%	89,70%			0,10%						1,0790
92	Muro de hormigón sistema de tierra armada		22,60%	4,50%	51,10%	6,60%	6,30%	2,70%	1,60%		0,40%	2,20%		1,0420
93	Drenaje		32,00%	7,50%	48,10%	2,10%			4,70%	7,60%				1,0660
94	Acero pasivo		24,20%	2,10%	1,00%	0,60%		71,20%						1,0720
95	PUENTE DESNIVEL "CIRCUNVALACION"													-
96	Excavación estructural en suelo		42,90%	15,00%	2,30%	36,00%			3,80%					1,0020
97	Pilotes preperforados Ø1,00 m		18,30%	27,40%	2,40%	7,20%	20,90%	17,40%	5,50%			0,50%		1,0340
98	Cabezales de pilotes		42,10%	3,50%	2,10%	6,90%	27,20%		7,20%		9,80%	1,20%		1,0120
99	Estribos		42,20%	3,60%	2,00%	7,70%	26,70%		6,00%		9,70%	1,10%		1,0120
100	Pilas		42,50%	3,60%	2,00%	7,50%	26,30%		6,00%		11,10%	1,00%		1,0120

Ing. Jerónimo Heyer
Ingeniero Residente

INSOCAM
FERNANDO LUIS SAN PEDRO
Representante

(doscientos cuarenta y uno) 241

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

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

CONSORCIO D-R

RUTA 2 TRAMO MARIANO - LIMPIO

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 1 (un)

Mes y Año: Enero 2015

BOLETIN BASE (PI): Nº 75 - Junio/2014

BOLETIN DEL MES (PI): Nº 82 - enero/2015

COEFICIENTES PARA APLICACIÓN DE FÓRMULA PARAMÉTRICA

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM		34 Jornales	37 Dólar - equipo	11 Dólar	17 Gas Oil	6 Cemento Portland	1 Acero para refuerzo	22 Piedra triturada	5 Cemento asfáltico	21 Madera para encofrado	2 Arena lavada	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	Coeficiente Ku para cada ítem
		PI	12.398	600.265	4.404	5.200	630.000	4.755.651	102.333	4.098.362	1.200	53.100	627.500	
		PJ	13.398	649.243	4.739	5.122	630.000	5.211.800	102.333	5.499.810	1.327	52.350	831.500	
		PJ/PI	1,0000	1,0816	1,0761	0,9682	1,0000	1,09562	0,9903	1,3419	1,1058	0,9859	1,0000	
100	Losa de Aproximación		45,10%	3,50%	2,10%	7,10%	33,20%		7,50%			1,30%		1,0010
101	Hormigón de limpieza y regularización		40,40%	4,20%	2,60%	6,70%	32,20%		9,40%		0,90%	1,00%		1,0020
102	Tablero de hormigón pretensado		33,70%	3,50%	23,70%	8,50%	16,00%	5,70%	3,70%		1,50%	0,50%		1,0020
103	Acero pretensado		18,10%	1,40%	80,20%	0,30%								1,0020
104	Pretil de Hº prefabric. y baranda met.		47,50%	3,90%	39,70%	9,59%	2,30%		1,09%			0,10%		1,0700
105	Neoprenos antideslizantes		8,40%	1,80%	89,70%			0,10%						1,0410
106	Muro de hormigón sistema de tierra armada		22,50%	4,90%	49,60%	9,50%	8,20%	2,70%	1,40%		0,30%	2,50%		1,0660
107	Drenajes		32,50%	7,50%	48,10%	2,10%			4,70%	7,60%				1,0720
108	Acero pasivo		24,20%	3,10%	1,00%	0,40%		71,30%						-
	PUENTE SOBRE Aº ITAY. L= 60 m													1,0450
109	Excavación para cabezales		19,30%	6,20%	56,80%	15,60%								1,0450
110	Pilotes diámetro 0,60 m		18,30%	41,60%	2,40%	6,10%	11,60%	19,40%	3,10%			0,50%		1,0460
111	Pilotes diámetro 1,00 m		17,20%	30,70%	2,30%	6,40%	16,70%	23,10%	4,10%			0,70%		1,0070
112	Cabezales de pilotes		48,20%	3,60%	2,10%	7,00%	26,40%		6,90%		4,60%	1,20%		1,0210
113	Estribos		41,60%	3,50%	2,00%	6,00%	22,50%		5,70%		17,90%	1,00%		1,0310
114	Losa de aproximación		50,30%	3,70%	2,20%	7,40%	27,90%		7,30%			1,20%		1,0350
115	Pilas		48,50%	3,70%	2,10%	7,20%	27,00%	0,40%	7,10%		2,70%	1,20%		1,0360
116	Vigas longitudinales		45,60%	6,20%	3,70%	14,50%	18,20%	2,50%	4,50%			2,50%		1,0070
117	Vigas transversales Principales		47,60%	4,00%	2,20%	8,00%	25,60%		6,60%		4,90%	1,10%		1,0070
118	Viga transversales secundarias		47,60%	4,00%	2,20%	8,00%	25,60%		6,60%		4,90%	1,10%		1,0070
119	Ménsula		46,70%	4,20%	2,20%	8,40%	26,90%		9,90%		0,50%	1,20%		1,0020
120	Tablero		50,20%	3,90%	2,20%	8,10%	27,40%		7,00%			1,20%		1,0010
121	Veredas Prefabricadas		19,70%	3,90%	75,80%	4,50%	3,70%	2,40%	0,50%		1,00%	0,20%		1,0350
122	Aparatos de apoyo (Neoprene)		41,90%	1,30%	56,80%			0,70%			0,10%			1,0410
123	Barandas Metálicas		16,60%	1,40%	82,00%									1,0440
124	Acero pretensado		25,60%	19,40%	16,50%	6,10%			25,10%			0,20%		1,0440
125	Protección taludes		22,20%	22,60%	55,40%									1,0240
126	Drenaje		24,20%	3,10%	1,00%	0,40%		71,30%						1,0610
127	Acero pasivo													1,0720
	PUENTE SOBRE Aº PASO DAMIAN L= 45 m													-
128	Excavación para cabezales		19,30%	6,30%	56,80%	15,60%								1,0450
129	Pilotes diámetro 0,60 m		18,00%	40,20%	2,40%	6,10%	12,10%	17,50%	3,20%			0,50%		1,0450
130	Pilotes diámetro 1,00 m		16,80%	29,30%	2,30%	6,30%	18,20%	24,30%	4,10%			0,70%		1,0460
131	Cabezales de pilotes		48,10%	3,50%	2,10%	6,90%	26,60%		6,90%		4,60%	1,20%		1,0070
132	Estribos		41,60%	3,50%	2,00%	6,00%	22,50%		5,70%		17,90%	1,00%		1,0210
133	Losa de aproximación		50,40%	3,60%	2,20%	7,30%	28,00%		7,30%			1,20%		1,0310
134	Pilas		48,50%	3,50%	2,10%	7,00%	27,10%	0,40%	7,00%		2,80%	1,20%		1,0350
135	Vigas longitudinales		43,00%	6,70%	7,00%	13,50%	20,30%	0,50%	5,30%			3,70%		1,0360
136	Vigas transversales Principales		46,60%	3,80%	2,10%	7,50%	25,20%		8,50%		7,20%	1,10%		1,0060
137	Viga transversales secundarias		46,60%	3,80%	2,10%	7,50%	25,20%		8,50%		7,20%	1,10%		1,0060
138	Ménsula		46,80%	4,30%	2,30%	8,00%	27,20%		7,10%		0,70%	1,20%		1,0020
139	Tablero		50,30%	3,80%	2,20%	7,90%	27,50%		7,10%			1,20%		1,0010
140	Veredas Prefabricadas		85,30%	2,30%	1,30%	3,10%	3,10%	3,80%	0,80%		1,40%	0,10%		1,0053
141	Aparatos de apoyo (Neoprene)		19,70%	3,90%	75,80%			0,70%			0,10%			1,0610
142	Barandas Metálicas		41,90%	1,30%	56,80%									1,0440
143	Protección taludes		42,30%	17,50%	16,50%	5,50%			17,20%			0,20%		1,0240
144	Drenaje		22,20%	22,60%	55,40%									1,0610
145	Acero pasivo		24,20%	3,10%	1,00%	0,40%		71,30%						1,0720
	ITEM 6 - MOVILIZACIÓN													
146	Movilización													-
	ITEM 7 - INDEMNIZACIÓN													
147	Indemnización													-

CONSORCIO D-R
Superintendente

FISCALIZACIÓN
Ingeniero Residente

Supervisión de Obra

(doscientos cuarenta) 240