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

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

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R	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: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Junio 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
CONTRATO:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses	% Avance proyectado:	5.27 %	55.82 %
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 182,999,373,355	FECHA DE TERMINACIÓN:	19.08.2017	% Avance ejecutado:	5.95 %	65.90 %
MONTO C.M. Nº 1 (c/IVA):	Gs. 210,953,550,835			% Avance Teorico:		68.54 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS		MONTO EN GUARANIES (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		10,087,028,541
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		1,012,315,658
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		11,099,344,299
5	SALDO DEL ANTICIPO		7,200,593,037
	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		125,012,046
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		282,616,224
5	SALDO DEL ANTICIPO		2,717,383,776
	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		540,227,177
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR		5,283,777,860
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES		--
4	RETENCIONES ACUMULADAS		5,824,005,037
	IV. AJUSTES		
1	AJUSTES CERTIFICADO PRESENTE MES		681,386,956
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR		4,805,270,788
3	AJUSTES ACUMULADOS		5,486,657,744
	V. RESUMEN		
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA		110,993,442,979
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN		--
3	ACOPIO DE MATERIAL		--
4	SALDO DEL ANTICIPO		7,200,593,037
	SALDO DEL ANTICIPO DE INDEMNIZACIONES		2,717,383,776
5	AJUSTES ACUMULADOS		5,486,657,744
6	RETENCIONES ACUMULADAS		(5,824,005,037)
7	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA		120,574,072,499

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

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

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: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Junio 2016

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO Gs (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Kn [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE Gs [4] = [3] - [1]
	Prog. 0+000 - Prg. 10+564							
	ITEM 1 - MOVIMIENTO DE SUELOS							
1	Desbroce, limpieza y limpieza	ha	14,369,031	-	-	0.9583	-	-
2	Remoción de Pavimento Existente	m2	12,272	-	-	0.9720	-	-
3	Excavación no clasificada	m3	28,939	-	-	0.9630	-	-
4	Excavación de zanjas de drenaje (incluye Canal A° Oy)	m3	23,389	-	-	0.9630	-	-
5	Excavación de Bolsones	m3	31,049	-	-	0.9688	-	-
6	Excavación Estructural	m3	80,508	6,480.05	295,459,599	0.9330	290,433,140	(5,022,760)
7	Terraplén	m3	69,509	2,959.67	179,054,947	0.9910	177,938,559	(1,016,991)
8	Subrasante mejorada	m3	70,724	6,461.84	411,306,459	0.9320	403,427,319	(2,879,140)
	Estructuras para cruce de cañerías			-	-	-	-	-
9.1	Hormigon de Regularizacion para Muros	m2	1,085,497	-	-	1.0000	-	-
9.2	Zapatas Muros de H A	m3	1,454,886	37.12	43,604,831	1.0190	43,528,323	923,492
9.3	Muros de H A	m3	1,587,244	29.71	42,708,707	1.0110	43,178,603	469,706
9.4	Acero pasivo	kg	8,404	6,146.55	49,480,046	1.1240	52,284,812	5,754,766
9.5	Asen Profundo Calzada	m	282,163	176.67	44,549,451	1.0260	45,707,747	1,158,296
	ITEM 2 - OBRAS DE DRENAJE			-	-	-	-	-
	Alcantarillas tubulares de H° A°			-	-	-	-	-
8	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m.	m	274,583	98.00	59,313,563	1.0080	59,565,672	552,109
9.1	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m	m	937,507	-	-	1.0000	-	-
10	Alcantarilla Tubular Doble de 0,80 m.	m	1,402,065	-	-	1.0100	-	-
11	Alcantarilla Tubular Simple de 1,00 m.	m	1,053,982	-	-	1.0060	-	-
11.1	Alcantarilla Tubular Doble de 1,00 m.	m	1,907,971	-	-	1.0120	-	-
12	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	1,335,454	-	-	1.0100	-	-
13	Pilotes de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	1,039,960	-	-	1.0040	-	-
	Alcantarillas celulares tipo cajón armado			-	-	-	-	-
14	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	1,725,000	42.20	73,039,565	1.0480	76,587,320	3,008,732
15	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	2,429,777	-	-	1.0440	-	-
16	Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m	m	3,943,744	-	-	1.0360	-	-
17	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	2,859,603	-	-	1.0480	-	-
18	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	4,259,173	-	-	1.0440	-	-
19	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	m	5,764,000	-	-	1.0360	-	-
23	Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m	m	4,545,502	-	-	1.0420	-	-
24	Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m	m	5,969,921	-	-	1.0440	-	-
21.1	Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m	m	10,178,090	203.00	1,859,173,287	1.0330	1,920,526,005	61,352,718
21.2	Alcantarilla celular multicajón 2,00 m x 2,00 m	m	13,568,120	-	-	1.0330	-	-
22	Cabeceras de Alcantarillas Celulares	m3	2,170,835	53.99	106,758,772	1.0440	110,353,959	3,651,186
23	Pilotes de H° simple para alcantarilla celular	m3	1,008,161	266.06	261,906,030	1.0060	262,037,606	1,505,576
24	Descargas de Cabeceras con Gaviones	m3	590,122	-	-	1.1070	-	-
25	Hormig. P. Base Revestimiento de Canal	m3	513,744	5.28	2,720,431	0.9950	2,712,796	(13,032)
	Sumideros y Registros			-	-	-	-	-
26	Sumidero de Cordón SCDa	u	11,907,017	-	-	1.0420	-	-
27	Sumidero de Cordón SCDaa	u	14,408,520	-	-	1.0600	-	-
28	Sumidero de Cordón SCDb	u	14,374,218	-	-	1.0510	-	-
29	Sumidero de Cordón SCDbb	u	16,252,400	-	-	1.0580	-	-
30	Sumidero de Cordón SCDc	u	17,404,012	-	-	1.0430	-	-
31	Sumidero de Cordón Sca	u	8,294,022	-	-	1.0360	-	-
32	Sumidero de Cordón Scaa	u	9,771,434	-	-	1.0350	-	-
33	Sumidero de Cordón SCPaa	u	15,630,306	-	-	1.0460	-	-
34	Sumidero de Cordón SCPaaa	u	23,981,041	-	-	1.0460	-	-
35	Sumidero de Cordón SCb	u	5,751,890	-	-	1.0390	-	-
36	Sumidero de Cordón SCPb	u	11,314,852	-	-	1.0460	-	-
37	Sumidero de Cordón SCPbb	u	22,981,215	-	-	1.0460	-	-
38	Sumidero de Cordón SCPbbb	u	33,367,707	-	-	1.0460	-	-
38.1	Sumidero SM 1	u	9,481,033	-	-	1.0470	-	-
39	Registros Tipo 02	u	10,586,449	-	-	1.0540	-	-
40	Registros Tipo 03	u	19,510,358	-	-	1.0550	-	-
41	Registros Tipo 04	u	33,743,460	-	-	1.0570	-	-
42	Rejas Grandes Alcantarillas, Sumideros y Registros	m3	250,736	915.65	184,081,537	1.0720	197,313,968	13,232,431
43	Cuneta revestida de hormigón	m3	1,127,832	-	-	1.0500	-	-
44	Losas de H° A°	m3	1,775,605	3.04	5,017,537	1.0410	5,056,056	238,519
	Estructura para canal (Tarea)			-	-	-	-	-
44.1	Hormigón de limpieza y regularización	m3	1,080,181	-	-	1.0000	-	-
44.2	Canal de H A	m3	1,345,664	-	-	1.0190	-	-
44.3	Acero Pasivo	kg	8,404	-	-	1.1240	-	-
44.4	Dren Longitudinal Canal de H A	m	259,063	-	-	1.1110	-	-
44.5	Rejilla Grandes Canal de H A	m3	250,736	-	-	0.9910	-	-
45	Muro de Protección Margenes de P.S.	m3	647,851	-	-	0.9993	-	-
	ITEM 3 - PAQUETE ESTRUCTURAL			-	-	-	-	-
46	Subbase granular estabilizada	m3	218,126	2,544.44	556,491,587	0.9990	557,843,249	(558,402)

CERTIFICO Que la presente fotocopia es reproducción fiel del original.

STELA MARI RUSTI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
C. - FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

INCONPAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Ingeniero Residente

CONSORCIO D-R
Ing. FERNANDO LUIS ANTONIO
Representante (Veintiuno-1)

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: 18 (Disclocho) Mes y Año : Junio 2016

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO Gs (menos anticipo 30%) [1]	COEF. Ko [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1]x [2]	MONTO DEL REAJUSTE Gs [4] = [3] - [1]
47	Base Granular	m3	256,830	569.24	146,197,998	0.2930	192,647,210	(143,769)
47.1	Base Granular Estabilizada con Cemento	m3	350,375	2,655.40	919,041,233	1.0000	919,041,233	--
48	Riego de imprimación	m2	6,070	--	--	1.3990	--	--
48.1	Riego de imprimación con emulsion	m2	7,381	8,228.83	54,084,966	1.3910	75,034,795	21,372,829
49	Riego de liga	m2	3,621	18,200.91	58,312,013	1.2710	78,385,569	10,073,556
50	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	1,170,497	2,369.32	2,568,508,178	1.1850	2,975,147,518	406,591,448
50.1	Carpeta de Concreto Asfáltico con Polimero	m3	1,534,231	--	--	1.2000	--	--
51	Pavimento Tipo empedrado	m2	19,308	--	--	0.9950	--	--
52	Cordón Sencillo de Hormigón	m	53,067	824.90	46,770,487	1.0000	47,051,113	280,623
53	Cordón Cuneta de Hormigón	m	153,195	336.60	63,497,051	1.0090	53,978,355	481,474
	ITEM 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS							
54	Construcción de Mamposteo	m	34,911	--	--	1.0029	--	--
	SEÑALIZACIÓN			--	--	--	--	--
56	Señalización horizontal	m2	35,717	--	--	1.1740	--	--
58	Señalización vertical	Gl	1,169,332	--	--	1.1380	--	--
57	Fachas reflectantes	un	48,907	--	--	1.1650	--	--
58	Pórticos de Señalización			--	--	--	--	--
59	Pórticos de Señalización Simples	un	46,538,979	--	--	1.1020	--	--
60	Pórticos de Señalización Dobles	un	73,106,553	--	--	1.1040	--	--
	ILUMINACIÓN			--	--	--	--	--
61	Luminarias Tipo Simple	un	4,964,364	--	--	1.1840	--	--
62	Luminarias Tipo Doble	un	9,273,436	--	--	1.1830	--	--
63	Empastado	m2	10,486	--	--	0.9979	--	--
64	Refugio para ciclistas	un	28,209,192	--	--	1.0008	--	--
65	Baranda de defensa metálica	m	108,036	--	--	1.1330	--	--
66	Remoción de Estructuras de puentes existentes	m	10,329,925	--	--	0.9770	--	--
67	Instalaciones y servicios especiales	mes	49,787,525	1.00	44,817,773	1.0510	47,103,479	2,285,706
67.1	Instalaciones y servicios especiales adicionales	mes	49,151,141	--	--	1.0510	--	--
68	Traslado de estructuras de tº del servicio público	un	1,279,057	--	--	1.0570	--	--
68.1	Relocacion del Sistema de Energia Electrica	gl	3,015,231,475	--	--	1.0000	--	--
69	Reposición y adecuación de la red de agua con hierro	m	186,574	179.00	28,545,822	1.1620	33,170,245	4,624,423
69.1	Reposición y adecuación de aductora de HF 500	m	3,094,756	--	--	1.1100	--	--
70	Pasa a desnivel para peatones			--	--	--	--	--
71	Excavación	m3	91,148	--	--	0.9790	--	--
72	Zapatas	m3	1,103,809	--	--	1.0100	--	--
73	Pilares	m3	1,334,514	--	--	1.0100	--	--
74	Losas	m3	1,566,666	--	--	0.9970	--	--
75	Baranda metálica	m	518,544	--	--	1.1540	--	--
76	Acero galvanizado	kg	54,371	--	--	1.2120	--	--
77	Acero pasivo	kg	8,987	--	--	1.1270	--	--
	ITEM 5 - PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y ESTRUCTU							
78	PASO A DESNIVEL RUTA TRANSCHACO							
79	Excavación estructural en suelo	m3	49,771	156.00	15,628,862	0.9180	16,300,058	(328,205)
80	Zapatas de estribo y Pilas	m3	3,484,886	--	--	1.0200	--	--
80.1	Pilotes perforados Ø1,00 m (kk 280 kg/cm2)	m	5,719,633	384.99	593,037,488	1.1110	659,197,945	66,160,457
80.2	Cabezales de Pilotes (kk 280 kg/cm2)	m3	5,419,567	84.71	107,570,928	1.0130	108,978,366	1,398,538
81	Hormigón de limpieza y regularización (cabezales y pilas)	m3	1,035,497	15.21	14,659,369	1.0000	14,948,524	89,156
82	Estribos	m3	1,597,244	--	--	1.0130	--	--
82.1	Muros de H A	m3	1,582,244	--	--	1.0130	--	--
83	Pilas	m3	1,609,947	--	--	1.0130	--	--
84	Losa de Aproximación	m3	1,265,991	--	--	1.0000	--	--
85	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)	m3	1,035,497	--	--	1.0000	--	--
86	Tablero de hormigón pretensado	m2	2,333,372	--	--	1.0580	--	--
86.1	Viga Diafr.(kk 300 kg/cm2)	m3	2,118,961	--	--	1.0130	--	--
86.2	Viga Prefabricada (kk 350 Kg/cm2)	m3	2,825,285	--	--	0.9980	--	--
86.3	Tablero (kk 300 kg/cm2)	m3	1,609,947	--	--	1.0020	--	--
86.4	Vigas Transversales cortinas y estribos (kk 350 kg/cm2)	m3	1,523,899	--	--	1.0080	--	--
87	Acero preformado	kg	31,413	--	--	1.2140	--	--
87.1	Acero preformado (vigas y tablero)	kg	54,371	--	--	1.2190	--	--
88	Barandas Metálicas	m	1,927,726	--	--	1.1530	--	--
89	Separadores Tipo New Jersey	m	201,856	283.23	52,544,339	1.0000	52,964,690	420,350
89.1	Cenefas	m	110,841	--	--	1.0410	--	--
90	Veredas Prefabricadas	m	739,614	--	--	1.0110	--	--
91	Neoprenos o elastomeros	un	13,142,102	--	--	1.2420	--	--
92	Apoyo de neoprano para vigas	un	2,721,242	--	--	1.2160	--	--
93	Muro de hormigón armado de tierra armada	m2	1,432,647	--	--	1.1370	--	--
93	Drenaje	m	1,404,807	--	--	1.1760	--	--
94	Acero pasivo	kg	8,404	18,577.45	140,512,476	1.1249	157,930,023	17,429,547
	PASO A DESNIVEL "ENCARNACIÓN"					--	--	--
95	Excavación estructural en suelo	m3	50,384	--	--	0.9790	--	--
96	Zapatas para muros Ø1,00 m	m	1,224,550	--	--	1.0000	--	--

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

STELLA MARIS BENITEZ
NOTARIA PUBLICA
REGISTRO Nº 74
RCA. DOMINICANA 961
TEL-FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

INCONPAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Ingeniero Residente

CONSORCIO D - R
Ing. [illegible]
Representante Técnico

([illegible] 3

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: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Junio 2016

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CONTR	MONTO EJECUTADO de [marcos anteriores (0%) (1)]	COEF. Ko (2)	MONTO REAJUSTADO (3) = (1) x (2)	MONTO DEL REAJUSTE de (4) = (3) - (1)
97	Cabezales de pilotes	m3	1,331,457	--	--	1.0130	--	--
98	Estribos	m3	1,593,952	--	--	1.0130	--	--
98.1	Aletones para Muros H.A	m3	1,454,865	--	--	1.0200	--	--
98.2	Muros H.A	m3	1,610,959	--	--	1.0130	--	--
99	Pilas	m3	1,606,289	--	--	1.0150	--	--
100	Losa de Aproximación	m3	1,214,509	--	--	1.0050	--	--
101	Hormigón de limpieza regularización	m3	1,010,601	--	--	1.0060	--	--
102	Tablero de hormigón pretensado	m3	2,646,009	--	--	1.0750	--	--
102.1	Viga Diafr. (hA 350 kg/cm2)	m3	2,180,541	--	--	1.0300	--	--
102.2	Viga Prefabricadas (hA 350 kg/cm2)	m3	2,920,498	--	--	0.9580	--	--
102.3	Tablero (hA 300 kg/cm2)	m3	1,658,947	--	--	1.0020	--	--
102.4	Viga Transversales centrales y extremas (hA 300 kg/cm2)	m3	1,523,999	--	--	1.0060	--	--
103	Acero preforsado	kg	22,551	--	--	1.2150	--	--
103.1	Acero preforsado (vigas y diafales)	kg	64,371	--	--	1.2100	--	--
104	Perfil de Hº prefabric. y baranda met.	m	269,645	--	--	1.1950	--	--
104.1	Separadores Tipo New Jersey	u	291,855	101.00	18,348,710	1.0060	18,495,508	146,798
104.2	Ganchos	u	110,041	--	--	1.0610	--	--
105	Neoprenos antideslizantes	m	13,142,102	--	--	1.1420	--	--
105.1	Apoyos de neoprenos para aletones	un	2,721,282	--	--	1.2150	--	--
106	Muro de hormigón ciclópeo de fibra armada	m3	1,470,423	--	--	1.1530	--	--
107	Drenajes	m	1,454,807	--	--	1.1760	--	--
108	Acero pasivo	kg	8,399	1,555.68	11,380,961	1.1243	13,219,253	1,458,352
	PUENTE SOBRE A° ITAY, LA 45m			--	--	--	--	--
109	Excavación para cabezales	m3	222,682	--	--	1.1430	--	--
109.1	Excavación estructural en suelo	m3	50,384	--	--	0.9750	--	--
110	Pilotes diámetro 0.60 m	m	921,062	--	--	1.1340	--	--
110.1	Pilotes diámetro 0.80 m	m	1,466,280	--	--	1.1280	--	--
111	Pilotes diámetro 1.00 m	m	1,559,703	--	--	1.1150	--	--
111.1	Pilotes diámetro 0,40 m	m	719,730	--	--	1.1470	--	--
112	Cabezales de pilotes	m3	1,452,033	--	--	1.0100	--	--
113	Estribos	m3	1,694,112	--	--	1.0240	--	--
114	Losa de aproximación	m3	1,309,755	--	--	1.0240	--	--
115	Pilas	m3	1,426,884	--	--	1.0080	--	--
116	Vigas longitudinales	m3	2,569,043	--	--	1.0110	--	--
117	Vigas transversales Principales	m3	1,458,271	--	--	1.0090	--	--
118	Viga transversales secundarias	m3	1,458,271	--	--	1.0090	--	--
119	Mónsula	m3	1,407,792	--	--	1.0040	--	--
120	Tablero	m3	1,332,204	--	--	1.0040	--	--
121	Veredas Prefabricadas	m	407,280	--	--	1.0070	--	--
122	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	2,397,090	--	--	1.2110	--	--
123	Barandas Metálicas	m	1,027,726	--	--	1.1530	--	--
124	Acero preforsado	kg	64,371	--	--	1.2200	--	--
125	Protección taludes	m2	268,747	--	--	1.2010	--	--
126	Drenaje	m	19,900	--	--	1.2020	--	--
127	Acero pasivo	kg	8,400	--	--	1.1243	--	--
	PUENTE SOBRE A° PASO DAMIANI + 45 m			--	--	--	--	--
128	Excavación para cabezales	m3	222,993	--	--	1.1433	--	--
128.1	Excavación estructural en suelo	m3	50,384	--	--	0.9753	--	--
129	Pilotes diámetro 0,60 m	m	969,477	--	--	1.1320	--	--
129.1	Pilotes diámetro 0,80 m	m	1,466,280	--	--	1.1283	--	--
130	Pilotes diámetro 1,00 m	m	1,810,622	--	--	1.1130	--	--
130.1	Pilotes diámetro 0,40 m	m	719,730	--	--	1.1470	--	--
131	Cabezales de pilotes	m3	1,424,612	--	--	1.0100	--	--
132	Estribos	m3	1,616,088	--	--	1.0245	--	--
133	Losa de aproximación	m3	1,253,730	--	--	1.0040	--	--
134	Pilas	m3	1,400,152	--	--	1.0080	--	--
135	Vigas longitudinales	m3	1,803,316	--	--	1.0150	--	--
136	Vigas transversales Principales	m3	1,503,064	--	--	1.0120	--	--
137	Viga transversales secundarias	m3	1,503,064	--	--	1.0120	--	--
138	Mónsula	m3	1,397,548	--	--	1.0060	--	--
139	Tablero	m3	1,274,480	--	--	1.0040	--	--
140	Veredas Prefabricadas	m	405,380	--	--	1.0080	--	--
141	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	2,397,085	--	--	1.2110	--	--
142	Barandas Metálicas	m	1,027,726	--	--	1.1530	--	--
143	Protección taludes	m2	268,747	--	--	1.2020	--	--
144	Drenaje	m	19,900	--	--	1.2079	--	--
145	Acero pasivo	kg	8,401	--	--	1.1243	--	--
	PUENTE SOBRE ALVADERO ARROYO ITAY			--	--	--	--	--
109.1A	Excavación estructural en suelo	m3	50,384	--	--	0.9750	--	--
110A	Pilotes diámetro 0.60 m	m	921,062	--	--	1.1340	--	--
110.1A	Pilotes diámetro 0,80 m	m	1,466,280	--	--	1.1280	--	--

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

STELLA MARIS [illegible]
NOTARIA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
R.A. DOMINICANA 921
[illegible]

INCONPAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Ingeniero Residente

CONSORCIO D - R
Ing. FERNANDO LUIS ANTONA
Representante 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: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Junio 2016

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO Gs (mes a analizar pa 0(0)) (1)	COEF. Kv (2)	MONTO REAJUSTADO (3) = (1) x (2)	MONTO DEL REAJUSTE Gs (4) = (3) - (1)
112A	Muro de H Ciclopeo	m3	1,228,335	-	-	1.0260	-	-
113A	Estribos	m3	1,594,112	-	-	1.0240	-	-
114A	Losa de aproximación	m3	1,358,755	-	-	1.0043	-	-
116A	Vigas longitudinales	m3	1,463,396	-	-	1.0150	-	-
117A	Vigas transversales Principales	m3	1,476,271	-	-	1.0120	-	-
120A	Tablero	m3	1,362,204	-	-	1.0043	-	-
121A	Varedas Prefabricadas	m	407,285	-	-	1.0070	-	-
123A	Barandas Metálicas	m	1,627,726	-	-	1.0530	-	-
125A	Drenaje	m	19,900	-	-	1.0070	-	-
127A	Acero pasivo	kg	8,402	-	-	1.1240	-	-
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 2+900							
79A	Excavación estructural en suelo	m3	48,771	-	-	0.9730	-	-
80A	Zapatas de estribos y Pilas	m3	1,454,886	-	-	1.0000	-	-
80.1A	Pilotes proporcionados Ø1,00 m (fck 240 kg/cm2)	m	1,716,833	-	-	1.1110	-	-
80.2A	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)	m3	1,410,587	-	-	1.0130	-	-
81A	Hormigón de limpieza y nivelación (Zapatas y Pilas)	m3	1,085,497	-	-	1.0060	-	-
82A	Estribos	m3	1,597,244	-	-	1.0130	-	-
84A	Losa de Aproximación	m3	1,298,091	-	-	1.0050	-	-
85A	Hormigón de limpieza y nivelación (losa de aproximación)	m3	1,085,497	-	-	1.0060	-	-
86.2A	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)	m3	2,926,998	-	-	0.9980	-	-
86.3A	Tablero (fck 300 kg/cm2)	m3	1,508,047	-	-	1.0020	-	-
86.4A	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3	1,523,599	-	-	1.0060	-	-
87.1A	Acero preesforzado	kg	54,371	-	-	1.2200	-	-
89A	Separadores Tipo New Jersey	m	201,656	-	-	1.0060	-	-
90.5A	Canales	m	113,041	-	-	1.0420	-	-
91.1A	Apoyos de neopreno para vaductos	un	2,721,282	-	-	1.2150	-	-
93A	Drenaje	m	1,454,857	-	-	1.1780	-	-
94A	Acero pasivo	kg	8,404	-	-	1.1240	-	-
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 4+600							
79B	Excavación estructural en suelo	m3	48,771	-	-	0.9730	-	-
80B	Zapatas de estribos y Pilas	m3	1,454,886	-	-	1.0000	-	-
80.1B	Pilotes proporcionados Ø1,00 m (fck 240 kg/cm2)	m	1,716,833	-	-	1.1110	-	-
80.2B	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)	m3	1,410,587	-	-	1.0130	-	-
81B	Hormigón de limpieza y nivelación (Zapatas y pilas)	m3	1,085,497	-	-	1.0060	-	-
82B	Estribos	m3	1,597,244	-	-	1.0130	-	-
84B	Losa de Aproximación	m3	1,298,091	-	-	1.0050	-	-
85B	Hormigón de limpieza y nivelación (losa de aproximación)	m3	1,085,497	-	-	1.0060	-	-
86.2B	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)	m3	2,926,998	-	-	0.9980	-	-
86.3B	Tablero (fck 300 kg/cm2)	m3	1,508,047	-	-	1.0020	-	-
86.4B	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3	1,523,599	-	-	1.0060	-	-
87.1B	Acero preesforzado	kg	54,371	-	-	1.2200	-	-
89B	Separadores Tipo New Jersey	m	201,656	-	-	1.0060	-	-
90.1B	Canales	m	113,041	-	-	1.0420	-	-
91.1B	Apoyos de neopreno para vaductos	un	2,721,282	-	-	1.2150	-	-
93B	Drenaje	m	1,454,857	-	-	1.1780	-	-
94B	Acero pasivo	kg	8,401	-	-	1.1240	-	-
	ITEM 6 - MOVILIZACIÓN							
146	Movilización	gl	4,871,970,624	-	-	-	-	-
	ITEM 4 - ESTUDIO DE PROYECTO							
148.1	Ingeniería	gl	2,884,465,410	-	-	1.0000	-	-
	ITEM 7 - REDENCIONES							
147	Indemnización	gl	19,000,000,000	0.01	112,510,841	1.0000	112,510,841	-
TOTAL - Gs (IVA incluido)					9,110,843,924		9,223,354,765	112,510,841

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L. ANTONA
Representante

FISCALIZACIÓN
ING. Jerónimo HEYN
Residente de Obra

I.N.C.
ING. Juan Carlos BEAUTO
Supervisor

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

STELA MARY BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 981
C/C - FAX: 212 105
ASUNCIÓN - PARAGUAY

INCONPAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Ingeniero Residente

CONSORCIO D - R
Ing. FERNANDO LUIS ANTONA
Representante Técnico

CONSORCIO D-R

RUTA 3: TRAMO MARIANO - LIMPIO

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

BOLETÍN BASE (PI): Nº 75 - Junio/2014
BOLETÍN DEL MES (PI): Nº 97.0 - 30.04.16

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM		COEFICIENTES PARA APLICACIÓN DE FÓRMULA PARAMÉTRICA											
			34	37	11	17	6	1	22	5	31	2	28	
			Asfaltos	Dólar - equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Pedra triturada	Concreto asfáltico	Mezcla para concreto	Arena lavada	Caño de hormigón Ø 800 mm	Coeficiente Ki para cada ítem
		Pi	13,398	600,565	6,404	5,290	830,000	4,755,651	102,233	4,698,342	1,200	52,100	837,500	
		Pi	10,000	781,565	5,567	4,250	830,000	5,547,600	108,575	6,220,800	1,327	55,476	837,750	
		Pi/Pi	1.0000	1.2687	1.2641	0.8110	1.0000	1.15022	1.0254	1.5126	1.1056	1.0447	1.0000	
	Proy. 0+000 - Prg. 10+504													-
	ITEM 1 - MOVIMIENTO DE SUELOS													-
1	Desbroce, despeje y limpieza		26.50%	18.80%	2.70%	52.00%								0.5586
2	Remoción de Pavimento Existente		40.00%	16.10%	2.30%	41.00%								0.9728
3	Excavación no clasificada		32.70%	17.80%	2.90%	46.60%								0.9030
4	Excavación de zanjas de drenajes (Incluye Canal A° Tuy)		31.10%	18.00%	2.50%	48.40%								0.9030
5	Excavación de Bolsones		35.10%	17.70%	2.40%	44.80%								0.9600
6	Excavación Estructural		43.80%	15.00%	2.10%	34.30%					2.50%			0.9930
7	Terraplén		28.50%	18.50%	2.60%	30.90%						12.90%		0.9910
8	Sobrasable mejorada		28.00%	18.50%	2.60%	37.90%						12.00%		0.9530
	Estructuras para muros de contención													-
8.1	Hormigon de Regularización para Muros		42.20%	4.50%	2.00%	9.30%	21.80%		8.10%		9.00%	1.50%		1.0000
8.2	Zapatas Muros de H A		43.20%	3.50%	2.19%	6.70%	25.80%		6.70%		10.70%	1.10%		1.0100
8.3	Muros de H A		42.70%	3.90%	2.20%	8.20%	23.30%		6.60%		7.10%	1.30%		1.0115
8.4	Acero pasivo		26.20%	2.10%	1.00%	0.40%		71.30%						1.1240
8.5	Dren Profundo Cabsade		25.90%	8.70%	14.90%	23.00%			27.60%					1.0200
	ITEM 2 - OBRAS DE DRENAJE													-
	Alcantarillas tubulares de Hº Aº													-
9	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m.		20.60%	3.00%	1.30%	5.40%			3.70%				65.10%	1.0000
9.1	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m		21.50%	2.80%	1.30%	5.20%			3.70%				65.50%	1.0000
10	Alcantarilla Tubular Doble de 0,80 m.		18.20%	2.60%	1.20%	4.90%			3.60%				70.40%	1.0100
11	Alcantarilla Tubular Simple de 1,00 m.		21.10%	3.00%	1.20%	5.20%			0.70%				68.80%	1.0000
11.1	Alcantarilla Tubular Doble de 1,00 m.		17.70%	2.00%	1.10%	2.30%			0.50%				76.40%	1.0100
12	Cabeceras para alcantarillas tubulares		44.20%	5.50%	2.40%	10.50%	24.10%		6.50%		5.70%	1.10%		1.0780
13	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares		42.30%	4.60%	2.40%	9.30%	26.20%		6.60%			1.70%		1.0040
	Alcantarillas celulares hormigón armado													-
14	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m		35.80%	4.10%	1.90%	8.10%	15.10%	20.10%	4.20%		5.00%	0.70%		1.0440
15	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m		36.10%	4.50%	2.00%	8.20%	15.20%	22.80%	4.20%		5.20%	0.70%		1.0440
16	Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m		37.00%	4.60%	2.10%	8.70%	17.40%	18.70%	4.30%		4.40%	0.80%		1.0360
17	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m		36.00%	4.80%	1.80%	7.70%	15.50%	25.50%	4.30%		4.40%	0.70%		1.0440
18	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m		36.00%	4.40%	2.00%	8.00%	16.20%	23.50%	4.20%		4.60%	0.70%		1.0440
19	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m		37.20%	4.80%	2.10%	8.50%	17.50%	18.17%	4.80%		3.90%	0.80%		1.0360
20	Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m		35.40%	4.80%	2.00%	10.50%	14.80%	23.43%	4.10%		4.30%	0.70%		1.0420
21	Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m		36.20%	4.40%	2.00%	8.00%	15.70%	23.20%	4.30%		4.50%	0.70%		1.0440
21.1	Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m		37.80%	4.50%	2.10%	8.50%	18.60%	17.30%	5.10%		4.10%	0.80%		1.0330
21.2	Alcantarilla celular cuádruple 2,00 m x 2,00 m		38.50%	4.70%	2.10%	8.30%	18.30%	18.80%	5.00%		4.00%	0.80%		1.0330
22	Cabeceras de Alcantarillas Celulares		36.50%	3.90%	2.20%	7.80%	17.20%	22.10%	4.30%		5.20%	0.80%		1.0440
23	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular		42.60%	5.30%	2.50%	10.10%	24.00%		8.40%		1.80%	1.80%		1.0010
24	Descargas de Galerías con Gaviones		36.20%	8.40%	21.90%	8.50%			10.60%					1.1070
25	Hormo. P. Bruta Revestimiento de Canal		50.40%	3.60%	1.50%	11.50%	19.20%		11.50%			1.90%		0.9350
	Sumideros y Registros													-
26	Sumidero de Cordón SCZa		31.00%	2.50%	1.70%	3.20%	21.70%	23.90%	2.70%		4.50%	0.90%		1.0430
27	Sumidero de Cordón SCZaa		30.50%	2.50%	1.70%	3.00%	20.00%	24.20%	2.80%		5.70%	0.90%		1.0500
28	Sumidero de Cordón SCZb		28.10%	2.50%	1.70%	3.80%	20.00%	26.00%	3.70%		0.80%	0.50%		1.0510
29	Sumidero de Cordón SCZbb		34.20%	2.40%	1.50%	3.20%	18.20%	24.10%	3.50%		8.10%	0.80%		1.0090
30	Sumidero de Cordón SCZc		27.20%	2.80%	1.80%	4.30%	20.70%	20.90%	4.10%		4.80%	0.80%		1.0400
31	Sumidero de Cordón Scs		42.70%	2.10%	1.70%	2.90%	20.00%	16.90%	2.60%		0.30%	1.10%		1.0060
32	Sumidero de Cordón Scsa		44.10%	2.20%	1.70%	2.80%	20.00%	16.90%	2.60%		0.30%	1.10%		1.0200
33	Sumidero de Cordón SCPaa		37.50%	3.00%	2.20%	5.30%	18.00%	25.90%	5.00%		0.50%	1.50%		1.0480
34	Sumidero de Cordón SCPaaa		37.80%	3.00%	2.10%	5.20%	18.00%	25.90%	5.00%		0.60%	1.50%		1.0480
35	Sumidero de Cordón SCb		40.00%	2.30%	1.70%	2.80%	20.00%	26.00%	2.80%		0.30%	1.10%		1.0290
36	Sumidero de Cordón SCPb		37.20%	3.00%	2.20%	5.30%	18.10%	26.10%	5.00%		0.20%	1.40%		1.0480
37	Sumidero de Cordón SCPbb		37.60%	3.00%	2.20%	5.30%	18.00%	26.00%	5.00%		0.50%	1.40%		1.0480
38	Sumidero de Cordón SCPabb		37.60%	3.00%	2.10%	5.20%	18.00%	26.00%	5.00%		0.70%	1.40%		1.0480
38-1	Sumidero SM 1		37.60%	3.00%	2.20%	5.30%	18.00%	26.00%	5.00%		0.20%	1.40%		1.0480
39	Registros Tipo G2		38.80%	2.20%	1.80%	4.20%	17.10%	25.20%	4.20%		7.60%	0.60%		1.0360

STELA MARI BOSIO OTAZO
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
R.C.A. DOMINICANA 981
TEL-FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

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

INCONPAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Ingeniero Residente

CONSORCIO D-R
Ing. FERNANDO A. ESTIGARRIBIA
Representante Técnico

(cincuenta y cinco) 55

369

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
[illegible]

CONSORCIO D-R

RUTA 3: TRAMO MARIANO - LIMPIO

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

BOLETÍN BASE (P0): Nº 75 - Junio/2014
BOLETÍN DEL MES (Pt): Nº 97.0 - 30.04.16

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 Acetos para refuerzo	22 Piedra triturada	5 Cemento asfáltico	21 Madera para encofrado	2 Acero liviano	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	Coeficiente Ki para cada ítem
		P0	12,298	800,265	4,404	5,250	628,000	4,759,651	102,333	4,096,302	1,250	53,100	631,500	
		Pt	13,268	761,566	5,267	4,290	830,000	5,517,600	106,375	6,200,000	1,227	55,476	607,750	
		P0/Pt	1,0000	1,2587	1,3641	0,8110	1,0000	1,16822	1,0394	1,5128	1,1056	1,0447	1,0035	
40	Registros Tipo G3		36,70%	2,70%	3,60%	4,30%	17,50%	25,10%	4,50%		6,60%	0,20%		1,0559
41	Registros Tipo G4		34,10%	2,70%	3,60%	4,70%	18,20%	25,40%	1,20%		10,50%	0,30%		1,0529
42	Relleno Granular Alcantarillas, Sumideros y Registros		64,70%	19,10%	12,60%	2,30%			1,30%					1,0730
43	Cuneta revestida de hormigón		37,80%	5,00%	2,40%	9,70%	29,70%		8,80%		5,10%	1,50%		1,0700
44	Losas de H° A°		37,40%	3,10%	2,60%	9,40%	20,70%	16,90%	5,60%		2,30%	1,80%		1,0419
	Estructura para canal (Forusa)													-
44.1	Hormigón de limpieza y regularización		43,50%	5,50%	2,80%	11,10%	28,00%		3,50%		1,90%	1,40%		1,0650
44.2	Canal de H A		41,50%	3,50%	2,20%	8,60%	25,10%		7,10%		12,90%	1,10%		1,0190
44.3	Acero Pasivo		24,20%	3,30%	1,00%	0,40%		71,00%						1,1340
44.4	Dren Longitudinal Canal de H A		42,10%	3,60%	41,70%	8,10%						3,70%		1,1112
44.5	Relleno Granular Canal de H A		8,70%	8,40%	1,50%	25,50%			57,50%					0,9810
45	Muro de Protección Manipostería de P.B.		48,60%	5,00%	1,40%	12,50%	18,90%		11,60%		1,20%	1,70%		0,9500
	ITEM 3 - PAQUETE ESTRUCTURAL													-
46	Sub-base granular estabilizada		13,40%	3,20%	1,00%	24,60%			40,40%			6,30%		0,9599
47	Base Granular		9,80%	7,50%	1,90%	23,80%			50,30%			2,90%		0,9599
47.1	Base Granular Estabilizada con Cemento		8,10%	6,30%	1,70%	13,90%	10,10%		44,10%			2,80%		1,0000
48	Riego de imprimación		11,40%	3,10%	1,20%	6,40%				77,80%				1,1090
48.1	Riego de imprimación con emulsion		12,60%	3,30%	1,30%	7,00%				75,80%				1,1010
49	Riego de liga		21,40%	5,60%	1,40%	16,40%				55,20%				1,1210
50	Carpeta de Concreto Asfáltico		16,80%	5,40%	2,20%	22,40%	1,10%		13,40%	30,20%		8,40%		1,1860
50.1	Carpeta de Concreto Asfáltico con Polvoero		14,60%	5,30%	4,20%	21,10%	1,80%		11,10%	42,30%				1,2000
51	Pavimento tipo empedrado		42,50%	9,60%	1,70%	17,60%			23,60%			5,10%		0,9950
52	Cordón Sencillo de Hormigón		41,20%	8,10%	2,40%	9,20%	30,80%		5,10%		0,50%	1,50%		1,0990
53	Cordón Cuneta de Hormigón		41,20%	8,20%	2,40%	9,20%	30,80%		8,90%		0,30%	1,50%		1,0940
	ITEM 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS													-
54	Construcción de alambrado		44,20%	3,80%	1,30%	4,60%	9,60%	16,10%	3,20%		16,40%	0,60%		1,0720
	SEÑALIZACION													-
55	Señalización horizontal		10,00%	12,80%	59,50%	15,70%								1,1740
56	Señalización vertical		26,20%	6,20%	29,00%	3,30%	2,50%	31,80%	1,00%					1,1383
57	Tachas reflectantes		37,80%	1,30%	61,00%									1,1830
58	Pórticos de Señalización													-
59	Pórticos de Señalización Simples		37,50%	1,30%	1,00%	9,10%	0,10%	50,70%						1,1020
60	Pórticos de Señalización Dobles		37,50%	1,30%	1,00%	9,10%	0,40%	50,60%						1,1010
	ILUMINACIÓN													-
61	Luminarias Tipo Simple		23,40%	1,80%	44,80%		4,10%	25,40%	1,80%			0,40%		1,1040
62	Luminarias Tipo Doble		17,30%	1,60%	58,80%		4,00%	16,90%	1,60%			0,30%		1,1000
63	Empotrado		33,70%	2,20%	4,00%	33,10%								0,9570
64	Refugio para obreros		28,60%	10,10%	2,30%	22,60%	10,50%		3,20%		5,10%	8,20%		1,1000
65	Baranda de defensa metálica		48,20%	1,50%	40,30%	0,90%	1,40%		0,60%			0,10%		1,1200
66	Remoción de Estructuras de puentes existentes		25,00%	19,40%	2,20%	43,80%								0,9270
67	Instalaciones y servicios especiales		28,00%	1,50%	38,00%	27,70%								1,0910
67.1	Instalaciones y servicios especiales adicionales		33,00%	1,30%	38,60%	27,70%								1,0930
68	Traslado de estructuras de H° del servicio público		72,30%	1,40%	23,20%		1,30%	1,30%	0,40%					1,0670
68.1	Adecuacion del Sistema de Energia Electrica		97,30%	1,20%	1,60%									1,0200
69	Reposición y adecuación de la red de agua corriente		26,20%	1,30%	58,10%	9,30%		3,40%				0,70%		1,1520
69.1	Reposición y adecuación de aductora de HF 500		18,20%	3,40%	1,30%	8,60%	0,40%	66,70%				1,10%		1,1100
70	Paso a desnivel para peatones													-
71	Excavación		43,30%	15,60%	7,20%	30,90%			2,80%					0,9750
72	Zapatas		44,30%	3,70%	2,20%	7,10%	29,60%		7,50%		4,90%	1,30%		1,0200
73	Pilares		44,80%	3,80%	2,30%	7,80%	28,30%		7,40%		5,30%	1,20%		1,0100
74	Losas		47,20%	3,20%	2,40%	14,40%	22,70%		6,90%		1,20%	1,70%		0,9970
75	Baranda metálica		39,00%	1,50%	56,00%	1,50%								1,1540
76	Acero pretensado		18,20%	1,20%	81,40%	0,20%								1,2130
77	Acero pasivo		29,40%	6,60%	1,00%	0,20%		62,80%						1,1570
	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%					0,9750

CONSORCIO D - R
Ing. FERNANDO LUIS ANTONA
Representante Técnico

INCONPAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Ingeniero Residente

STELA MARI BRITO COCCO
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL-FAX: 212-105
BARRICION - PARAGUAY

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

CONSORCIO D-R

RUTA 3: TRAMO MARIANO - LIMPIO

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

BOLETÍN BASE (Pi): Nº 75 - Junio/2014
BOLETÍN DEL MES (Pj): Nº 97.0 - 30.04.16

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM		COEFICIENTES PARA APLICACIÓN DE FÓRMULA PARAMÉTRICA											
			34	37	11	17	6	1	22	5	21	2	28	
			Jornales	Diésel - equipo	Diésel	Gas Oil	Cemento Portland	Acetos preelaborados	Piedra triturada	Concreto asfáltico	Madera para encofrado	Arena lavada	Cañería hormigón reforzado	Coeficiente fijo para cada ítem
		Pi	12,288	600,265	4,400	3,290	830,000	4,756,651	102,333	4,094,262	7,200	53,102	631,500	
		Pj	12,398	791,566	5,587	4,296	830,000	5,537,600	106,375	5,200,000	7,327	55,476	627,752	
		PJ/Pi	1.0090	1.3187	1.2641	0.8110	1.0000	1.16022	1.0394	1.1428	1.0054	1.0447	1.00059	
80	Zapatas de estribos y Pilas		42.40%	2.50%	2.10%	6.50%	26.60%		8.80%		12.00%	1.10%		1.0280
80.1	Pilotes preperforados Ø1,00 m (fck 240 kg/cm2)		16.50%	34.20%	2.50%	7.10%	17.50%	14.80%	4.60%			6.80%		1.1910
80.2	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)		40.90%	3.70%	2.90%	7.20%	20.10%		6.50%		8.00%	1.20%		1.0630
81	Hormigón de limpieza y regularización (zapatas y pilas)		44.20%	4.50%	2.90%	9.10%	24.60%		9.20%		0.80%	1.40%		1.0900
82	Estribos		43.10%	3.50%	2.40%	8.00%	24.50%		8.30%		9.50%	1.60%		1.0150
82.1	Muros de H.A.		43.10%	3.80%	2.60%	7.90%	23.40%		8.10%		9.90%	1.10%		1.0130
83	Pilas		42.80%	3.80%	2.80%	8.00%	23.30%		8.00%		10.10%	1.00%		1.0130
84	Losa de Aproximación		45.00%	3.00%	2.10%	7.50%	28.80%		7.40%			1.10%		1.0050
85	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)		42.30%	4.50%	2.60%	9.10%	24.80%		9.20%		0.90%	1.60%		1.0080
86	Tablero de hormigón pretensado		39.60%	3.70%	12.50%	8.50%	14.10%	8.20%	4.20%		1.70%	1.70%		0.9480
86.1	Viga Diesel (fck 300 kg/cm2)		39.70%	3.00%	10.60%	8.30%	20.20%	8.80%	4.90%		1.80%	0.80%		0.9780
86.2	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)		31.60%	7.50%	5.70%	22.50%	18.90%	2.30%	4.90%			1.50%		0.9630
86.3	Tablero (fck 300 kg/cm2)		51.40%	4.20%	2.10%	9.60%	25.20%		6.80%			1.00%		1.0020
86.4	Vigas Transversales centrales y extremes (fck 350 kg/cm2)		46.20%	3.90%	2.60%	7.30%	27.80%		6.10%		4.70%	1.90%		1.0080
87	Acero pretensado		18.30%	1.40%	80.90%	0.30%								1.2140
87.1	Acero pretensado (vigas y diafales)		16.50%	1.30%	81.90%	0.20%								1.2190
88	Barandas Metálicas		41.20%	1.20%	58.80%									1.1550
89	Separadores Tipo New Jersey		43.40%	3.80%	2.10%	7.40%	21.40%		7.20%		3.40%	1.20%		1.0080
89.1	Cercas		35.10%	5.00%	2.60%	15.50%	7.90%	22.00%	2.10%			0.40%		1.0410
90	Veredas Prefabricadas		69.00%	2.40%	1.50%	4.80%	10.80%		2.50%		8.10%	0.40%		1.3110
91	Neoprenos antideslizantes		8.40%	1.80%	89.70%			0.10%						1.2400
91.1	Apoyos de neopreno para viaductos		18.20%	3.30%	77.80%			0.60%			0.10%			1.2110
92	Muro de hormigón sistema de tierra armada		32.60%	4.50%	51.30%	5.60%	4.20%	2.70%	1.80%		0.40%	2.20%		1.1370
93	Drenaje		32.60%	7.50%	48.10%	2.10%			4.70%	7.80%				1.1720
94	Acero pasivo		24.20%	2.10%	1.00%	0.40%		71.30%						1.1240
	PASO A DESNIVEL "CIRCUNVALACIÓN"													
95	Estructura estructural en suelo		43.60%	18.00%	0.30%	30.00%			8.10%					0.9790
96	Pilotes preperforados 01,00 m		18.30%	27.40%	2.40%	7.30%	20.80%	12.40%	5.50%			3.80%		1.0990
97	Cabezales de pilotes		42.10%	3.50%	2.10%	6.90%	21.20%		7.20%		9.40%	1.20%		1.0150
98	Estribos		43.20%	3.60%	2.30%	7.20%	25.20%		8.90%		9.20%	1.10%		1.0130
98.1	Zapatas para Muros H.A		43.40%	2.50%	2.10%	6.50%	26.60%		8.80%		12.00%	1.10%		1.0060
98.2	Muros H.A		43.10%	3.80%	2.60%	7.90%	23.40%		8.10%		9.90%	1.10%		1.0130
99	Pilas		42.80%	3.80%	2.80%	8.00%	23.30%		8.00%		11.10%	1.00%		1.0130
100	Losa de Aproximación		45.00%	3.00%	2.10%	7.50%	28.80%		7.40%			1.10%		1.0050
101	Hormigón de limpieza y regularización		43.40%	4.20%	2.60%	8.70%	22.00%		9.40%		9.90%	1.30%		1.0060
102	Tablero de hormigón pretensado		39.70%	3.60%	22.70%	8.50%	14.00%	8.70%	3.70%		1.50%	0.80%		1.0730
102.1	Viga Diesel (fck 300 kg/cm2)		39.80%	3.00%	10.60%	8.30%	20.00%	8.80%	4.60%		1.50%	0.80%		1.0080
102.2	Viga Prefabricada (fck 350 kg/cm2)		29.80%	7.50%	5.70%	22.50%	18.60%	2.30%	4.60%			1.60%		0.9960
102.3	Tablero (fck 300 kg/cm2)		51.40%	4.20%	2.10%	9.60%	24.30%		6.80%			1.00%		1.0020
102.4	Vigas Transversales centrales y extremes (fck 350 kg/cm2)		46.30%	3.90%	2.60%	7.30%	27.50%		6.30%		4.70%	1.10%		1.0080
103	Acero pretensado		18.10%	1.40%	80.20%	0.30%								1.2130
103.1	Acero pretensado (vigas y diafales)		16.80%	1.20%	81.60%	0.20%								1.2190
104	Pretil de H° prefabric. y baranda met.		47.50%	3.50%	29.20%	5.50%	2.20%		1.00%			0.10%		1.1650
104.1	Separadores Tipo New Jersey		43.40%	3.80%	2.10%	7.50%	21.40%		7.20%		3.40%	1.20%		1.0080
104.2	Cercas		35.10%	5.00%	2.60%	15.50%	7.90%	22.00%	2.10%			0.40%		1.0410
105	Neoprenos antideslizantes		8.40%	1.80%	89.70%			0.10%						1.2400
105.1	Apoyos de neopreno para viaductos		18.20%	3.30%	77.80%			0.60%			0.10%			1.2110
106	Muro de hormigón sistema de tierra armada		32.60%	4.50%	51.30%	5.60%	4.20%	2.70%	1.80%		0.20%	2.20%		1.1350
107	Drenajes		32.60%	7.50%	48.10%	2.10%			4.70%	7.80%				1.1720
108	Acero pasivo		24.20%	2.10%	1.00%	0.40%		71.30%						1.1240
	PUENTE SOBRE A° LITAY. L= 60 m													
109	Excavación para cabezales		19.20%	8.30%	58.80%	13.60%								1.1420
109.1	Excavación estructural en suelo		42.60%	15.30%	2.30%	38.20%			4.20%					0.9790
110	Pilotes diámetro 0,60 m		18.30%	41.30%	2.40%	8.10%	17.60%	10.40%	3.10%			0.50%		1.1340
110.1	Pilotes diámetro 0,80 m		18.20%	28.30%	2.40%	8.30%	12.20%	17.60%	3.40%			0.50%		1.1280
111	Pilotes diámetro 1,00 m		17.60%	30.70%	2.20%	8.40%	15.20%	23.10%	4.10%			0.70%		1.1150
111.1	Pilotes diámetro 0,40 m		20.10%	43.60%	2.40%	8.30%	7.20%	13.60%	1.90%			0.40%		1.1420

CONSORCIO D - R
Ing. FERNANDO LUIS AYMONA
Representante Técnico

INCONPAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Ingeniero Residente

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

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

CONSORCIO D-R

RUTA 3: TRAMO MARIANO - LIMPIO

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

BOLETÍN BASE (Pi): Nº 75 - Junio/2014
BOLETÍN DEL MES (Pj): Nº 97.0 - 30.04.16

COEFICIENTES PARA APLICACIÓN DE FÓRMULA PARAMÉTRICA

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM		24 Jornales	37 Chofer - equipo	11 Chofer	17 Gas Oil	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzos	22 Pedra triturada	5 Cemento asfáltico	21 Maderas para encofrado	2 Acero laminado	28 Cable de hormigón Ø 500 mm	Coeficiente Ki para cada ítem
		Bi	12,366	800,265	4,404	5,290	830,000	4,755,681	103,333	4,098,262	1,000	52,100	621,500	
		Pi	13,366	761,586	5,567	4,290	830,000	3,517,609	106,325	6,220,000	1,327	55,476	637,750	
		Pi/Pi	1.0000	1.0687	1.2641	0.8110	1.0000	1.36022	1.0294	1.5128	1.1058	1.0447	1.0026	
112	Cabezales de pilotes		48.00%	3.80%	2.10%	7.00%	26.40%		6.90%		4.80%	1.20%		1.0150
113	Estribos		41.80%	3.30%	2.80%	5.00%	22.50%		5.70%		17.90%	1.00%		1.0240
114	Losa de aproximación		50.30%	5.70%	3.20%	7.40%	21.90%		7.30%			1.20%		1.0240
115	Pilas		48.90%	3.70%	2.10%	7.20%	27.00%	0.40%	7.10%		2.70%	1.20%		1.0280
116	Vigas longitudinales		45.80%	5.20%	3.70%	14.50%	18.30%	2.50%	4.50%			2.30%		1.0310
117	Vigas transversales Principales		47.50%	4.60%	3.20%	8.60%	25.90%		6.50%		4.90%	1.10%		1.0260
118	Viga transversales secundarias		47.50%	4.60%	3.20%	8.60%	25.60%		6.80%		4.90%	1.10%		1.0260
119	Ménsula		49.20%	4.20%	3.20%	8.40%	26.50%		6.90%		0.50%	1.30%		1.0040
120	Tablero		50.20%	3.90%	2.20%	8.10%	27.40%		7.00%			1.20%		1.0040
121	Veredas Prefabricadas		80.00%	2.40%	1.30%	4.50%	2.70%	2.40%	0.90%		1.50%	0.20%		1.0078
122	Aparatos de apoyo (Neoprene)		18.70%	3.90%	75.50%			2.70%			0.10%			1.2110
123	Barandas Metálicas		41.30%	1.20%	58.50%									1.1530
124	Acero preteusado		18.00%	1.40%	82.60%									1.2230
125	Protección taludes		28.80%	18.40%	18.60%	8.80%			25.10%			0.20%		1.0970
126	Drenaje		22.00%	22.60%	55.40%									1.2870
127	Acero pasivo		24.20%	3.10%	1.80%	0.40%		71.20%						1.1240
	PUENTE SOBRE Aº PASO DAMIÁN L= 45 m													-
128	Excavación para cabezales		18.30%	8.30%	58.80%	15.60%								1.1430
128.1	Excavación estructural en suelo		42.40%	15.10%	2.30%	26.20%			4.90%					0.9790
129	Pilotes diámetro 0,60 m		18.60%	40.20%	2.40%	8.90%	12.70%	17.50%	3.20%			0.50%		1.1220
129.1	Pilotes diámetro 0,80 m		18.70%	30.90%	2.40%	8.90%	13.20%	17.90%	3.40%			0.50%		1.1280
130	Pilotes diámetro 1,00 m		19.80%	28.30%	2.20%	8.50%	16.20%	24.30%	4.10%			0.70%		1.1130
130.1	Pilotes diámetro 0,40 m		20.10%	48.60%	2.40%	8.30%	7.30%	13.00%	1.20%			2.40%		1.1473
131	Cabezales de pilotes		48.10%	3.50%	2.10%	6.90%	28.80%		6.80%		4.80%	1.20%		1.0160
132	Estribos		41.80%	3.30%	2.80%	5.00%	22.50%		5.70%		17.90%	1.00%		1.0240
133	Losa de aproximación		50.40%	5.60%	3.20%	7.30%	28.00%		7.30%			1.20%		1.0040
134	Pilas		48.90%	3.50%	2.10%	7.20%	27.10%	0.40%	7.10%		2.70%	1.20%		1.0280
135	Vigas longitudinales		45.80%	5.20%	3.80%	13.90%	22.00%	0.50%	5.30%			3.70%		1.0330
136	Vigas transversales Principales		48.80%	3.80%	2.10%	7.50%	25.20%		6.60%		7.20%	1.10%		1.0120
137	Viga transversales secundarias		48.80%	3.80%	2.10%	7.50%	25.20%		6.80%		7.20%	1.10%		1.0120
138	Ménsula		49.60%	4.00%	2.20%	8.20%	27.20%		7.00%		0.70%	1.30%		1.0050
139	Tablero		50.20%	3.90%	2.20%	7.50%	27.50%		7.10%			1.20%		1.0040
140	Veredas Prefabricadas		66.30%	2.20%	1.20%	3.40%	3.10%	2.20%	0.80%		1.40%	0.20%		1.0060
141	Aparatos de apoyo (Neoprene)		18.20%	3.90%	75.60%			2.70%			0.10%			1.2110
142	Barandas Metálicas		41.30%	1.20%	58.50%									1.1530
143	Protección taludes		42.30%	17.60%	18.50%	8.80%			12.20%			0.20%		1.0970
144	Drenaje		22.00%	22.60%	55.40%									1.2870
145	Acero pasivo		24.20%	3.10%	1.80%	0.40%		71.20%						1.1240
	PUENTE SOBRE ALIVIADERO ARROYO ITAY													-
109.1A	Excavación estructural en suelo		42.40%	15.10%	2.30%	26.20%			4.90%					0.9790
110A	Pilotes diámetro 0,60 m		18.30%	41.60%	2.40%	8.90%	11.60%	16.40%	3.60%			0.60%		1.1330
110.1A	Pilotes diámetro 0,80 m		18.20%	31.90%	2.40%	8.90%	12.20%	17.00%	3.40%			0.50%		1.1280
112A	Muros de H Ciclopeo		37.40%	3.00%	1.80%	6.90%	18.50%		7.60%		22.40%	0.90%		1.0260
113A	Estribos		41.80%	3.30%	2.80%	5.00%	22.50%		5.80%		17.90%	1.00%		1.0240
114A	Losa de aproximación		50.30%	5.70%	3.20%	7.40%	27.00%		7.20%			1.20%		1.0040
110A	Vigas longitudinales		43.00%	6.70%	7.90%	13.90%	20.20%	0.50%	5.30%			3.70%		1.0150
117A	Vigas transversales Principales		48.60%	3.80%	2.10%	7.50%	25.20%		6.60%		7.20%	1.10%		1.0125
120A	Tablero		50.20%	3.80%	2.20%	7.50%	27.40%		7.20%			1.20%		1.0040
121A	Veredas Prefabricadas		80.00%	2.40%	1.30%	4.50%	2.70%	2.40%	0.90%		1.50%			1.0070
123A	Barandas Metálicas		41.30%	1.20%	58.50%									1.1530
126A	Drenaje		22.00%	22.60%	55.40%									1.2870
127A	Acero pasivo		24.20%	3.10%	1.80%	0.40%		71.20%						1.1240
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 2+600													-
79A	Excavación estructural en suelo		41.60%	15.50%	2.30%	27.20%			3.90%					0.9730
80A	Zapatas de estribos y Pilas		49.40%	3.50%	2.10%	6.90%	26.20%		6.50%		12.80%	1.10%		1.0200
80.1A	Pilotes preperforados Ø1,00 m (fck 240 kg/cm2)		15.90%	24.20%	2.50%	7.10%	17.50%	14.80%	4.50%			8.50%		1.1110
80.2A	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)		49.90%	3.72%	2.60%	7.25%	28.10%		6.95%		8.90%	1.20%		1.0120

CONSORCIO D-R
Ing. FERNANDO LUIS ANTONA
Representante Técnico

INCONPAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Ingeniero Residente

CERTIFICO: Que la presente 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

RUTA 3: TRAMO MARIANO - LIMPIO

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

BOLETÍN BASE (Pi): Nº 75 - Junio/2014
BOLETÍN DEL MES (Pj): Nº 97.0 - 30.04.16

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM		COEFICIENTES PARA APLICACIÓN DE FÓRMULA PARAMÉTRICA											
			34	37	11	17	6	1	32	8	21	2	28	
			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	Coeficiente Ku para cada item
		Pi	13,384	500,285	4,404	5,250	830,000	4,765,651	103,333	4,098,392	1,299	53,195	631,500	
		Pj	13,384	761,566	5,567	4,280	830,000	5,517,500	106,375	5,200,000	1,327	55,476	537,750	
		Pj/Pi	1,0000	1,2687	1,2641	0,8110	1,0000	1,16022	1,0294	1,5139	1,1658	1,0447	1,0000	
83A	Hormigón de limpieza y regularización (Zapatas y pilas)		40,30%	4,50%	2,80%	9,10%	31,80%		9,10%		1,00%	1,00%		1,0060
82A	Estribos		43,10%	3,80%	2,00%	8,00%	26,50%		5,00%		9,80%	1,00%		1,0130
84A	Losa de Aproximación		45,00%	3,60%	2,10%	7,50%	32,70%		7,50%			1,30%		1,0050
85A	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)		40,30%	4,50%	2,80%	9,10%	31,80%		9,10%		1,00%	1,00%		1,0060
86.2A	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)		39,50%	7,50%	5,70%	22,50%	15,40%	2,40%	4,00%			1,50%		0,9980
86.3A	Tablero (fck 300 kg/cm2)		51,40%	4,20%	2,10%	9,00%	26,30%		6,00%			1,00%		1,0020
86.4A	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)		46,30%	3,90%	2,00%	7,80%	27,80%		6,30%		4,70%	1,10%		1,0080
87.1A	Acero pretensado		16,60%	1,40%	82,00%									1,2200
89A	Separadores Tipo New Jersey		43,40%	3,60%	2,10%	7,40%	31,40%		7,20%		3,40%	1,30%		1,0060
89.1A	Cenefas		35,10%	5,00%	2,10%	15,40%	7,90%	32,00%	2,10%			0,40%		1,0420
91.1A	Apoyos de neopreno para viaductos		18,20%	2,20%	77,80%			0,60%			0,10%			1,2150
93A	Drenaje		32,00%	7,50%	46,10%	2,20%			4,60%	7,60%				1,1780
94A	Acero pasivo		24,20%	3,10%	1,00%	0,40%		71,30%						1,1240
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 4+000													-
79B	Excavación estructural en suelo		41,00%	15,50%	2,30%	27,30%			3,90%					0,9780
80B	Zapatas de estribos y Pilas		40,40%	3,50%	2,10%	6,50%	26,00%		8,80%		13,80%	1,10%		1,0200
80.1B	Pilotes preperforados Ø1,00 m (fck 240 kg/cm2)		18,50%	34,20%	2,50%	7,10%	17,50%	14,80%	4,80%			0,80%		1,1110
80.2B	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)		40,80%	3,70%	2,90%	7,20%	30,10%		6,00%		8,00%	1,20%		1,0130
81B	Hormigón de limpieza y regularización (Zapatas y pilas)		40,30%	4,50%	2,80%	9,10%	31,80%		9,10%		1,00%	1,00%		1,0060
82B	Estribos		43,10%	3,80%	2,00%	8,00%	26,50%		6,00%		9,80%	1,00%		1,0130
84B	Losa de Aproximación		45,00%	3,60%	2,10%	7,50%	32,70%		7,50%			1,30%		1,0050
85B	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)		40,30%	4,50%	2,80%	9,10%	31,80%		9,10%		1,00%	1,00%		1,0060
86.2B	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)		39,50%	7,50%	5,70%	22,50%	15,40%	2,40%	4,00%			1,50%		0,9980
86.3B	Tablero (fck 300 kg/cm2)		51,40%	4,20%	2,10%	9,00%	26,30%		6,00%			1,00%		1,0020
86.4B	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)		46,30%	3,90%	2,00%	7,80%	27,80%		6,30%		4,70%	1,10%		1,0080
87.1B	Acero pretensado		16,60%	1,40%	82,00%									1,2200
89B	Separadores Tipo New Jersey		43,40%	3,60%	2,10%	7,40%	31,40%		7,20%		3,40%	1,30%		1,0060
89.1B	Cenefas		35,10%	5,00%	2,10%	15,40%	7,90%	32,00%	2,10%			0,40%		1,0420
91.1B	Apoyos de neopreno para viaductos		18,20%	2,20%	77,80%			0,60%			0,10%			1,2150
93B	Drenaje		32,00%	7,50%	46,10%	2,20%			4,60%	7,60%				1,1780
94B	Acero pasivo		24,20%	3,10%	1,00%	0,40%		71,30%						1,1240
	ITEM 6 - MOVILIZACIÓN													-
146	Movilización													-
	ITEM 8 - ESTUDIO DE PROYECTO													-
146.1	Ingeniería		57,70%	1,30%	1,00%									1,0060
	ITEM 7 - INDEMNIZACIÓN													-
147	Indemnización													-

CONSORCIO D-R
Ing. FERNANDO ARTURO
Superintendente

FISCALIZACIÓN
Ing. JERONIMO RUTH
Responsable Obra

M.O.P.C.
Ing. [illegible]
Supervisor

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

INC-MOPC 16/2014-PAQ 2 – 171 - 2016

Asunción, 17 de Julio de 2016

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

MESA DE ENTRADAS UNICA
Exp. Nº 30736
Fecha: 17 AGO. 2016
Firma: Hora:

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

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del **Certificado de Trabajo N° 19** correspondiente al mes de **Julio 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 **10.120.648.010** Gs (Diez mil ciento veinte millones seiscientos cuarenta y ocho mil diez)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Solicitud de Pago **Certificado de Trabajo N° 19 (Mes de Julio 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.	**10.120.648.010**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local
% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO A LA FECHA	**72,26%**
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

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

ETELA MARI BUSTO
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 901
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

Curupayty Nº 312 c/ 25 de Mayo | Asunción - Paraguay
Teléfono: (021) 440 192 | cddsa@cddsa.com

TIMBRADO N° [illegible]
Inicio Vigencia 14/09/2016
Fin Vigencia 30/09/2017
R.U.C.: 80086383-6

FACTURA

Nº 001-001-0000101

Fecha	04 DE OCTUBRE	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 Nº:		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°19 CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO 2016 FONDO LOCAL Gs. MONTO POR LOS TRABAJOS DEL MES CON IVA 7.620.648.010				7.620.648.010
SUB TOTALES			0	0	7.620.648.010
TOTAL A PAGAR (en letras) GUARANIES:	SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DIEZ				7.620.648.010
LIQUIDACIÓN DEL IVA: 5%:	0	*10%:*	692.786.183	*TOTAL IVA:*	692.786.183

CONTABILIZADO
Asto. Nº 110301-92613.2
416103- ✓
195694

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

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

I. G. NOBEL S.A. RUC: 80009607-0 / Hab. N°1015 - Onofre Gómez esq. Avda. del Yacht - Telefax: 021 900 303 - Lambaré

ORIGINAL (Blanco): Cliente - 1ª COPIA (Celeste): Archivo Tributario - 2ª COPIA (Rosado): Cta. Cte. - 3ª COPIA (Amarillo): CONTABILIDAD - 4ª COPIA (Verde): Talón

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 001-001-0000083

Fecha	16	AGOSTO	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°19 CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO 2016					
	FONDO LOCAL Gs.					
	MONTO POR LOS TRABAJOS DEL MES CON IVA	10.806.023.529				
	AJUSTES	524.183.910				
	REGULARIZACION DE REAJUSTE	0				
	SUB TOTAL:	11.330.207.439				
	DEVOLUCION DE ANTICIPO	-1.080.602.353				
	DEVOLUCION DE ANTICIPO INDEMNIZACION	-128.957.076				
	TOTAL CON IVA	10.120.648.010				10.120.648.0
	RETENCION DE GARANTIA	566.510.372				
	SUB TOTALES			0	0	10.120

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
NO SE JUZGA EL CONTENIDO
DEL DOCUMENTO.

CELIA M. BOGADO DE ZARATE
ESCRIBANA PUBLICA
REG. N° 298
FULGENCIO R. MORENO 509
TELEFAX 497.409
Asunción - Paraguay

CERTIFICO: Que la fotocopia es reflejo fiel de original.

ESTELA MARI BUSTO OLAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO N° 743
RCA. DOMINICANA 861
TEL.-FAX:
ASUNCION - PARAGUAY

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

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

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 448192 - 6731756	DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	INCONPAR S.A. CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 (Diecinueve) Mes y Año : Julio 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses	% Avance proyectado	5.11 %	60.92 %
MONTO CONTRATO:	Gs 182.959.373.356.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N01:	19.08.2017	% Avance ejecutado:	6.36 %	72.26 %
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 210.353.550.335.- (IVA incluido)			% Avance Teorico:		74.89 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
	Prog. 0+000 - Prg. 10+564										
	ITEM 1 - MOVIMIENTO DE SUELOS										
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	22.62	22.62	18.18		18.18	34,316,031	623,865,444	–	623,865,444
2	Remoción de Pavimento Existente	m2	72,164.00	14,000.00				12,272	–	–	–
3	Excavación no clasificada	m3	19,866.20	29,499.30	29,499.30		29,499.30	28,639	844,830,453	–	844,830,453
4	Excavación de zanjas de drenajes (Incluye Canal A° Ray)	m3	55,560.00	15,000.00	15,000.00		15,000.00	23,999	359,984,999	–	359,984,999
5	Excavación de Bolsones	m3	12,000.00	18,000.00	18,000.00		18,000.00	31,049	558,882,000	–	558,882,000
6	Excavación Estructural	m3	54,091.40	107,106.57	89,891.97	2,322.67	92,214.64	50,508	4,540,263,621	117,313,416	4,657,577,037
7	Terraplén	m3	163,945.60	163,945.60	127,716.47	10,782.04	138,498.51	66,509	8,494,294,705	717,102,698	9,211,397,403
8	Subrasante mejorada	m3	42,000.00	42,000.00	9,736.51	6,065.83	15,802.44	70,724	688,612,006	428,999,761	1,117,611,767
	Estructuras para muros de contencion		–	–				–	–	–	–
8.1	Hormigon de Regularización para Muros	m3	–	196.30	119.57	11.22	130.79	1,085,497	129,792,676	12,179,276	141,972,152
8.2	Zapatas Muros de H A	m3	–	521.85	365.38	30.53	396.41	1,454,885	532,313,689	44,417,670	576,731,359
8.3	Muros de H A	m3	–	436.96	284.70	24.11	308.81	1,597,244	454,735,357	38,509,563	493,244,920
8.4	Acero pasivo	kg	–	100,591.05	58,050.82	11,471.58	69,522.40	8,404	487,859,091	96,407,158	584,266,249
8.5	Dren Profundo Calzada	ml	–	1,000.00	960.67	39.33	1,000.00	280,180	269,160,521	11,019,479	280,180,000
	ITEM 2 - OBRAS DE DRENAJE		–	–				–	–	–	–
	Alcantarillas tubulares de H° A°		–	–				–	–	–	–
9	Alcantarilla Tubular Simple de 0,60 m.	m	68.74	759.08	709.90	49.18	759.08	774,563	549,862,275	38,093,008	587,955,283
9.1	Alcantarilla Tubular Simple de 0,60 m	m	–	600.00	47.50	84.00	131.50	637,597	30,281,563	53,550,586	83,832,171
10	Alcantarilla Tubular Doble de 0,80 m.	m	54.00	–				1,402,065	–	–	–
11	Alcantarilla Tubular Simple de 1,00 m.	m	164.00	221.02	221.02		221.02	1,053,882	232,929,000	–	232,929,000
11.1	Alcantarilla Tubular Doble de 1,00 m.	m	–	213.25	27.50	185.75	213.25	1,907,671	52,460,063	354,349,888	406,810,841

CONSORCIO D-R
Ing. Fernando L'ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jerogimo HEYN
Residente de Obra

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

STELA MARIS RUSTO 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 - 446192 - 6731756	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 (Diecinueve) Mes y Año : Julio 2016

				AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº:	955/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015			
CONTRATO Nº:	224/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses	% Avance proyectado	5.11 %	69.92 %
MONTO CONTRATO:	Gs 182,999,373,355.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N01:	19.08.2017	% Avance ejecutado:	6.36 %	72.26 %
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 210,953,650,855.- (IVA incluido)			% Avance Teorico:		74.89 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
12	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	41.70	41.70				1,535,454	–	–	–
13	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	199.25	199.25	199.25		199.25	1,030,980	205,422,765	–	205,422,765
	Alcantarillas celulares hormigón armado		–	–				–	–	–	–
14	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	523.00	1,554.72	1,297.14	101.37	1,398.51	1,726,099	2,241,586,337	175,177,396	2,416,763,733
15	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	1,429.44	2,709.36	2,709.36		2,709.36	2,429,777	6,561,272,620	–	6,561,272,620
16	Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m	m	513.00	–				3,843,744	–	–	–
17	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	115.00	921.65	921.65		921.65	3,019,601	2,783,015,262	–	2,783,015,262
18	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	376.00	1,630.19	1,494.91	-3.05	1,491.86	4,250,170	6,387,039,276	(12,990,498)	6,364,098,783
19	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	m	712.00	40.45	40.45		40.45	5,784,066	274,415,471	–	274,415,471
20	Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m	m	30.00	–				4,545,562	–	–	–
21	Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m	m	63.00	92.62		92.62	92.62	5,969,821	–	552,924,821	552,924,821
21.1	Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m	m	–	476.93	383.00	54.00	437.00	10,176,099	3,897,445,917	549,509,346	4,446,955,263
21.2	Alcantarilla celular cuadruple 2,00 m x 2,00 m	m	–	319.28	186.65		186.65	13,568,132	2,532,491,838	–	2,532,491,838
22	Cabeceras de Alcantarillas Celulares	m3	125.39	320.35	53.96		53.96	2,176,690	117,454,192	–	117,454,192
23	Plateas de H° simple para alcantarilla celular	m3	1,507.74	2,427.05	2,250.14	-20.44	2,229.70	1,000,161	2,250,502,273	(20,443,291)	2,230,058,982
24	Descargas de Galerías con Gaviones	m3	45.00	2,368.30	2,368.30		2,368.30	586,122	1,388,112,733	–	1,388,112,733
25	Mamp. P. Bruta Revestimiento de Canal	m3	450.00	450.00	51.42	8.66	60.08	573,744	29,501,916	4,968,623	34,470,539
	Sumideros y Registros		–	–				–	–	–	–
26	Sumidero de Cordón SC2a	u.	10.00	–				11,307,017	–	–	–
27	Sumidero de Cordón SC2aa	u.	20.00	–				14,436,520	–	–	–
28	Sumidero de Cordón SC2b	u.	28.00	–				14,374,218	–	–	–
29	Sumidero de Cordón SC2bb	u.	7.00	–				16,252,466	–	–	–
30	Sumidero de Cordón SC2c	u.	8.00	–				17,404,012	–	–	–

CONSORCIO D-R
Ing. Fernando LANTUMA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
Ing. Jeronimo LEYN
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

FISCALIZACIÓN

INCONPAR S.A.

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA N° 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO

CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 19 (Diecinueve)
Mes y Año : Julio 2016

RESOL.MINISTERIAL N°:	956/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO N°:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses
MONTO CONTRATO:	Gs 162.999.273.356.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/ORM N°01:	19.08.2017
MONTO O.M. N° 1:	Gs 210.993.990.935.- (IVA incluido)		

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado	5.11 %	60.92 %
% Avance ejecutado:	5.36 %	72.26 %
% Avance Teorico:		74.89 %

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. N° 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
31	Sumidero de Cordón Sea	u.	25.00	150.00	27.00	7.00	34.00	5,294,022	169,938,594	44,058,154	213,996,748
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	--	--	--
38.1	Sumidero SM 1	u.	--	10.00	10.00		10.00	9,441,033	94,410,330	--	94,410,330
39	Registros Tipo G2	u.	4.00	4.00	4.00		4.00	10,846,449	43,385,796	--	43,385,796
40	Registros Tipo G3	u.	12.00	12.00				16,619,958	--	--	--
41	Registros Tipo G4	u.	2.00	2.00				35,742,460	--	--	--
42	Relleno Granular Alcantarillas, Sumideros y Registros	m3	5,329.49	11,041.00	5,674.77	289.03	5,963.80	250,736	1,422,859,131	72,470,226	1,495,329,357
43	Cuneta revestida de hormigón	m3	3,247.00	1,500.00	0.32	2.03	2.35	1,127,832	360,906	2,289,499	2,650,405
44	Losas de H° A°	m3	68.00	68.00	12.77	0.76	13.53	1,775,809	22,677,030	1,349,612	24,026,642
	Estructura para canal (Ferusa)		--	--				--	--	--	--
44.1	Hormigón de limpieza y regularización	m3	--	225.40	225.40		225.40	1,000,161	225,436,289	--	225,436,289
44.2	Canal de H A	m3	--	1,021.65	1,015.68		1,015.68	1,545,664	1,569,900,012	--	1,569,900,012
44.3	Acero Pasivo	kg	--	104,858.38	104,653.38		104,658.38	8,404	881,229,826	--	881,229,826
44.4	Dren Longitudinal Canal de H A	m	--	490.00	490.00		490.00	336,062	164,670,380		164,670,380
44.5	Relleno Granular Canal de H A	m3	--	333.33	333.33		333.33	250,732	83,590,368	--	83,590,368
45	Muro de Protección Mampostería de P.B.	m3	792.00	100.00	62.33		62.33	647,651	40,380,553	--	40,380,553

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L. ANTUNA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
ING. Jeronimo HERN
Residente de Obra

D.O.V.C.
ING. Juan Carlos MEDINA
Supervisor

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

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

CONTRATISTA

CONSORCIO

D-R

Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 449192 - 6731756

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: 19 (Diecinueve)
Mes y Año : Julio 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.08.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses
MONTO CONTRATO:	Gs 182.999.373.356.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/OM N01:	19.09.2017
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 210.553.650.335.- (IVA incluido)		

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5.11 %	60.92 %
% Avance ejecutado:	6.36 %	72.26 %
% Avance Teorico:		74.89 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
	ITEM 3 - PAQUETE ESTRUCTURAL		–	–				–	–	–	–
46	Sub-base granular estabilizada	m3	64,170.00	43,460.00	5,018.82	3,045.68	8,068.50	218,126	1,094,735,131	665,214,500	1,759,949,631
47	Base Granular	m3	54,376.00	10,389.35	586.24	1,793.82	2,380.06	266,838	156,431,109	478,659,341	635,090,450
47.1	Base Granular Estabilizada con Cemento	m3	–	37,480.00	4,191.08	6,228.63	10,419.71	356,375	1,493,596,135	2,219,728,016	3,713,324,151
48	Riego de imprimacion	m2	244,816.80	–	–			6,070	–	–	–
48.1	Riego de imprimación con emulsion	m2	–	224,444.00	14,596.43	22,543.37	37,139.80	7,361	107,736,250	166,392,614	274,128,864
49	Riego de liga	m2	244,816.80	380,785.00	18,200.01	14,815.69	33,015.70	3,621	65,902,236	53,647,613	119,549,849
50	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	10,822.11	14,723.49	2,369.32	1,183.65	3,552.97	1,176,407	2,787,264,533	1,392,454,146	4,179,738,779
50.1	Carpeta de Concreto Asfaltico con Polimero	m3	–	7,281.51				1,534,231	–	–	–
51	Pavimento tipo empedrado	m2	87,840.00	5,040.00		156.00	156.00	49,908	–	7,785,648	7,785,648
52	Cordón Sencillo de Hormigón	m	34,986.00	31,551.58	1,164.00	524.52	1,688.52	63,067	73,409,988	33,079,903	106,489,891
53	Cordón Cuneta de Hormigón	m	25,124.00	24,717.36	388.00	1,628.19	2,016.19	153,199	59,441,212	249,437,080	308,878,292
	ITEM 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS		–	–				–	–	–	–
54	Construccion de alambrado	m	5,360.00	5,360.00				34,914	–	–	–
	SEÑALIZACION		–	–				–	–	–	–
55	Señalización horizontal	m2	4,625.86	4,625.86	542.31		542.31	38,717	20,996,616	–	20,996,616
56	Señalización vertical	m2	699.23	699.23				1,186,332	–	–	–
57	Tachas reflectantes	un	1,131.00	1,131.00				43,507	–	–	–
58	Pórticos de Señalización		–	–				–	–	–	–
59	Pórticos de Señalización Simples	un	4.00	4.00				46,586,970	–	–	–
60	Pórticos de Señalización Dobles	un	11.00	11.00				73,756,553	–	–	–
	ILUMINACIÓN		–	–				–	–	–	–
61	Luminarias Tipo Simple	un	60.00	60.00				4,984,084	–	–	–

CONSORCIO D-R
Ing. Fernando ANTUNA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
Ing. Jeronimo NERI
Residente de Obra

M.O.P.C.
Ing. Julio Erico MEANEO
Supervisor

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

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 - 67317516	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 (Diecinueve) Mes y Año : Julio 2016

				AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº:	955/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	% Avance proyectado	5.11 %	60.92 %
CONTRATO Nº:	224/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses	% Avance ejecutado:	6.36 %	72.26 %
MONTO CONTRATO:	Gs 182.999.373.355.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/ORI Nº1:	19.08.2017	% Avance Teorico:		74.99 %
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 210.553.650.935.- (IVA incluido)					

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
62	Luminarias Tipo Doble	un	52.00	52.00				6,273,436	–	–	–
63	Empastado	m2	149,000.00	149,000.00		1,751.74	1,751.74	10,495	–	18,386,994	18,386,994
64	Refugio para dársenas	un.	26.00	26.00				25,296,182	–	–	–
65	Baranda de defensa metálica	m.	20,658.40	5,000.00				196,030	–	–	–
66	Remoción de Estructuras de puentes existentes	m	70.00	70.00				10,029,925	–	–	–
67	Instalaciones y servicios especiales	mes	26.00	26.00	17.20	1.00	18.20	49,797,526	856,517,447	49,797,526	906,314,973
67.1	Instalaciones y servicios especiales adicionales	mes	–	5.00				49,351,141	–	–	–
68	Traslado de estructuras de H° del servicio público	un	220.00	–				1,278,057	–	–	–
68.1	Adecuacion del Sistema de Energia Electrica	gl	–	1.00	0.75		0.75	3,013,201,475	2,259,901,106	–	2,259,901,106
69	Reposición y adecuación de la red de agua corriente	m	11,640.00	11,640.00	9,982.88		9,982.88	186,574	1,862,545,853	–	1,862,545,853
69.1	Reposición y adecuación de aductora de HF 500	m	–	240.50	240.50		240.50	3,034,766	744,291,223	–	744,291,223
70	Paso a desnivel para peatones		–	–				–	–	–	–
71	Excavación	m3	1,584.00	792.00				51,148	–	–	–
72	Zapatas	m3	216.00	108.00				1,303,899	–	–	–
73	Pilares	m3	168.00	84.00				1,334,514	–	–	–
74	Losas	m3	1,088.00	544.00				1,666,666	–	–	–
75	Baranda metálica	m	3,216.00	1,608.00				516,544	–	–	–
76	Acero pretensado	kg	2,256.00	1,128.00				54,371	–	–	–
77	Acero pasivo	kg	153,632.00	76,816.00				6,987	–	–	–
	ESTRUCTURAS DE PASO A DESNIVEL		–	–				–	–	–	–
78	PASO A DESNIVEL RUTA TRANSCHACO		–	–				–	–	–	–
79	Excavación estructural en suelo	m3	2,749.24	3,406.03	2,226.97	932.49	3,159.46	48,771	108,611,563	45,478,470	154,090,023
80	Zapatas de estribos y Pilas	m3	1,039.14	404.14	243.91	144.74	388.65	1,454,886	354,781,244	210,580,200	565,441,444

CONSORCIO D-R
Ing. Hernando L. ANTUNA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
Ing. Jeronimo NEYRA
Residente de Obra

M.O.P.C.
Ing. Juan Erico MCAULIFF
Supervisor

STELA MARI BUSTO OHAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO N° 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL/FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

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

CONTRATISTA

CONSORCIO D-R

Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 8737576

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE VIALIDAD

FISCALIZACIÓN

INCONPAR S.A.

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA N° 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO

CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 19 (Diecinueve)
Mes y Año : Julio 2016

RESOL.MINISTERIAL N°:	595/2014 - 05.05.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO N°:	734/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses
MONTO CONTRATO:	Gs 182,599,373,358.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N01:	19.08.2017
MONTO C.M. N° 1:	Gs 210,553,850,835.- (IVA incluido)		

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5.11 %	80.92 %
% Avance ejecutado:	6.36 %	72.26 %
% Avance Teorico:		74.89 %

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. N° 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)=(1)x(4)	(6)=(2)x(4)	(7)=(3)x(4)
80.1	Pilotes preperforados Ø1,00 m (fck 240 kg/cm2)	m	–	768.00	768.00		768.00	1,715,533	1,318,527,744	–	1,318,527,744
80.2	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)	m3	–	578.00	373.11	193.65	566.76	1,410,587	526,304,115	273,160,173	799,464,288
81	Hormigón de limpieza y regularización (zapatas y pilas)	m3	81.80	187.12	125.80	53.24	179.04	1,085,497	136,555,522	57,791,860	194,347,382
82	Estribos	m3	245.13	159.53	69.54	69.54	139.08	1,597,244	111,072,348	111,072,348	222,144,696
82.1	Muros de H A	m3	–	367.97	153.21	119.64	272.85	1,597,214	244,713,752	191,094,272	435,808,026
83	Pilas	m3	135.24	216.00	105.73	110.27	216.00	1,606,547	170,113,966	177,418,586	347,532,552
84	Losa de Aproximacion	m3	52.26	51.30	25.96		25.96	1,290,891	33,514,126	–	33,514,126
85	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)	m3	70.76	17.10	8.66		8.66	1,085,497	9,400,404	–	9,400,404
86	Tablero de hormigón pretensado	m3	2,669.68	–				2,331,872	–	–	–
86.1	Viga Dintel (fck 300 kg/cm2)	m3	–	451.51	230.75	128.20	358.95	2,116,941	488,484,136	271,391,836	759,875,972
86.2	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)	m3	–	945.32	803.55		803.55	2,926,898	2,351,908,888	–	2,351,908,888
86.3	Tablero (fck 300 kg/cm2)	m3	–	944.59	501.56	0.28	501.84	1,608,947	806,983,457	450,505	807,433,962
86.4	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3	–	70.02	35.01		35.01	1,523,899	53,351,704	–	53,351,704
87	Acero pretensado	kg	87,230.00	–				31,413	–	–	–
87.1	Acero pretensado (vigas y dinteles)	kg	–	45,476.76	43,725.38		43,725.38	54,371	2,377,392,636	–	2,377,392,636
88	Barandas Metálicas	m	460.00	–				1,927,726	–	–	–
89	Separadores Tipo New Jersey	m	920.00	1,902.36	1,019.81		1,019.81	201,856	205,854,767	–	205,854,767
89.1	Defensas	m	–	968.80	637.68		637.68	110,641	70,553,553	–	70,553,553
90	Veredas Prefabricadas	m	460.00	–				739,614	–	–	–
91	Neoprenos antideslizantes	un	26.00	–				13,142,102	–	–	–
91.1	Apoyos de neopreno para viaductos	un	–	168.00	84.00		84.00	2,721,282	228,587,688	–	228,587,688
92	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2	1,034.79	–				1,432,647	–	–	–
93	Drenaje	m	276.36	276.36				1,484,867	–	–	–

Consorcio D-R
ING. Fernando L. ANTONIA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
ING. Jeronimo [illegible]
Residente de Obra

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

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reproducción fiel de su original.
STELLA MARI BENITEZ ARZA
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
R/A. DOMINICANA 961
TEL/FAX: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 673175/8	DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	INCONPAR S.A. CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 (Diecinueve) Mes y Año : Julio 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO Nº:	224/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses
MONTO CONTRATO:	Gs 192,589,373,356.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N01:	15.08.2017
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 216,663,670,175.- (IVA incluido)		

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5.11 %	60.92 %
% Avance ejecutado:	6.36 %	72.26 %
% Avance Teorico:		74.89 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
94	Acero pasivo	kg	420,700.00	475,118.80	353,361.19	63,394.07	416,755.26	8,404	2,969,647,441	532,763,764	3,502,411,205
	PASO A DESNIVEL "CIRCUNVALACION"		–					–	–	–	–
95	Excavación estructural en suelo	m3	546.00	1,447.05	911.13		911.13	50,384	45,906,374	–	45,906,374
96	Pilotes preperforados 01,00 m	m	380.00	560.00	560.00		560.00	1,724,856	965,924,960	–	965,924,960
97	Cabezales de pilotes	m3	390.00	326.11	326.01		326.01	1,331,467	453,625,807		453,625,807
98	Estribos	m3	158.13	62.76	62.41		62.41	1,580,952	98,667,215	–	98,667,215
98.1	Zapatas para Muros H A	m3	–	203.17	134.75		134.75	1,454,686	196,045,889	–	196,045,889
98.2	Muros H A	m3	–	170.49	98.10	7.50	105.70	1,580,952	155,091,391	12,015,235	167,106,626
99	Pilas	m3	117.07	155.53	155.31		155.31	1,609,269	249,936,568	–	249,936,568
100	Losa de Aproximación	m3	27.30	25.65				1,274,699	–	–	–
101	Hormigón de limpieza y regularización	m3	34.50	97.75	54.05	18.91	72.96	1,070,601	57,865,984	20,245,065	78,111,049
102	Tablero de hormigón pretensado	m3	1,215.95	–				2,646,003	–	–	–
102.1	Viga Dintel (fck 300 kg/cm2)	m3	–	304.64	298.64		298.64	2,116,941	627,969,373	–	627,969,373
102.2	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)	m3	–	562.43	562.43		562.43	2,925,898	1,646,175,242	–	1,646,175,242
102.3	Tablero (fck 300 kg/cm2)	m3	–	525.96	448.75		448.75	1,608,947	722,014,966	–	722,014,966
102.4	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3	–	37.28	36.58		36.58	1,523,899	55,744,225	–	55,744,225
103	Acero pretensado	kg	33,000.00	–				32,551	–	–	–
103.1	Acero pretensado (vigas y dinteles)	kg	–	27,295.00	25,683.39		25,683.39	54,371	1,396,431,598	–	1,396,431,598
104	Prefil de H° prefabric. y baranda met.	m	388.20	–				249,646	–	–	–
104.1	Separadores Tipo New Jersey	m	–	763.32	725.32		725.32	201,856	146,410,194	–	146,410,194
104.2	Cenefas	m	–	523.32	523.32		523.32	110,641	57,900,648	–	57,900,648
105	Neoprenos antideslizantes	un	16.00	–				13,142,102	–	–	–
105.1	Apoyos de neopreno para viaductos	un	–	92.00	92.00		92.00	2,721,282	250,357,944	–	250,357,944

CONSORCIO D-R
ING. Fernando CANTONA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

M.O.P. y C.
ING. Juan Enrico BRAUNO
Supervisor

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

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

CONTRATISTA

CONSORCIO D-R

Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 6731795

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS 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: 19 (Diecinueve)
Mes y Año : Julio 2016

				AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº:	595/2013 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	% Avance proyectado:	5.11 %	60.92 %
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses	% Avance ejecutado:	6.36 %	72.26 %
MONTO CONTRATO:	Gs 182.999.373.355.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N01:	19.08.2017	% Avance Teórico:		74.89 %
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 210.953.350.835.- (IVA incluido)					

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
106	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2	2,009.40	–				1,470,433	–	–	–
107	Drenajes	m	31.20	240.00	74.80		74.80	1,464,867	109,572,052	–	109,572,052
108	Acero pasivo	kg	265,800.00	234,947.61	221,069.89		221,069.89	8,399	1,856,766,006	–	1,856,766,006
	PUENTE SOBRE A° ITAY. L= 60 m		–	–				–	–	–	–
109	Excavación para cabezales	m3	980.82	1,363.42	1,363.42		1,363.42	222,682	303,609,092	–	303,609,092
109.1	Excavación estructural en suelo	m3	–	127.63	127.63		127.63	50,384	6,430,510	–	6,430,510
110	Pilotes diámetro 0,60 m	m	153.76	–				921,062	–	–	–
110.1	Pilotes diámetro 0,80 m	m	–	520.80	520.80		520.80	1,466,286	763,641,749	–	763,641,749
111	Pilotes diámetro 1,00 m	m	593.44	238.00	238.00		238.00	1,898,708	451,892,504	–	451,892,504
111.1	Pilotes diámetro 0,40 m	m	–	252.00	252.00		252.00	779,730	196,491,960	–	196,491,960
112	Cabezales de pilotes	m3	706.50	471.37	425.65		425.65	1,432,638	609,802,356	–	609,802,356
113	Estribos	m3	248.25	239.74	238.41		238.41	1,684,112	401,509,142	–	401,509,142
114	Losa de aproximación	m3	63.00	63.00	55.31		55.31	1,358,755	75,152,739	–	75,152,739
115	Pilas	m3	93.17	77.30	77.30		77.30	1,406,884	108,752,133	–	108,752,133
116	Vigas longitudinales	m3	425.94	425.11	425.11		425.11	2,560,043	1,088,299,880	–	1,088,299,880
117	Vigas transversales Principales	m3	31.48	31.48	31.48		31.48	1,478,271	46,535,971	–	46,535,971
118	Viga transversales secundarias	m3	12.92	12.92	12.92		12.92	1,478,271	19,099,261	–	19,099,261
119	Ménsula	m3	4.23	3.70	3.70		3.70	1,407,792	5,208,830	–	5,208,830
120	Tablero	m3	408.62	422.40	422.40		422.40	1,382,204	583,842,970	–	583,842,970
121	Veredas Prefabricadas	m	271.00	272.00	239.60		239.60	407,285	97,585,486	–	97,585,486
122	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	78.00	78.00	78.00		78.00	2,397,090	186,973,020	–	186,973,020
123	Barandas Metálicas	m	271.00	272.00		70.00	70.00	1,927,726	–	134,940,820	134,940,820
124	Acero pretensado	kg	13,430.00	14,156.00	14,156.00		14,156.00	54,371	769,675,875	–	769,675,875

CONSORCIO D-R
Ing. Fernando L'Hoeste
Superintendente

FISCALIZACIÓN
Ing. Jeronimo PETIT
Residente de Obra

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

CONTRATISTA

CONSORCIO D-R

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

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: 19 (Diecinueve)
Mes y Año : Julio 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	955/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses
MONTO CONTRATO:	Gs 182,999,373,356.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. c/CM N01:	15.08.2017
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 210,583,650,325.- (IVA incluido)		

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado	5.11 %	60.92 %
% Avance ejecutado:	6.36 %	72.26 %
% Avance Teorico:		74.85 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
125	Protección taludes	m2	286.24	238.00	144.64		144.64	268,747	38,871,566	-	38,871,566
126	Drenaje	m	143.42	44.00				19,900	-	-	-
127	Acero pasivo	kg	254,900.00	203,232.00	203,232.00		203,232.00	8,402	1,707,555,264	-	1,707,555,264
	PUENTE SOBRE A° PASO DAMIAN L= 45 m		-	-				-	-	-	-
128	Excavación para cabezales	m3	973.64	870.36	870.36		870.36	222,993	194,084,187	-	194,084,187
128.1	Excavación estructural en suelo	m3	-	168.50	168.50		168.50	50,384	8,489,704	-	8,489,704
129	Pilotes diámetro 0,60 m	m	187.92	-				866,477	-	-	-
129.1	Pilotes diámetro 0,80 m	m	-	300.00	300.00		300.00	1,466,286	439,885,800	-	439,885,800
130	Pilotes diámetro 1,00 m	m	706.38	148.00	148.00		148.00	1,810,322	268,001,656	-	268,001,656
130.1	Pilotes diámetro 0,40 m	m	-	324.00	324.00		324.00	779,730	252,632,520	-	252,632,520
131	Cabezales de pilotes	m3	495.21	305.30	305.30		305.30	1,424,612	434,934,044	-	434,934,044
132	Estribos	m3	154.73	160.07	160.07		160.07	1,676,088	268,291,406	-	268,291,406
133	Losa de aproximación	m3	36.25	36.00	36.00		36.00	1,350,730	48,626,280	-	48,626,280
134	Pilas	m3	77.73	51.64	51.64		51.64	1,400,152	72,303,349	-	72,303,349
135	Vigas longitudinales	m3	168.66	185.13	185.13		185.13	1,863,346	344,961,245	-	344,961,245
136	Vigas transversales Principales	m3	6.66	17.48	17.48		17.48	1,503,064	26,273,559	-	26,273,559
137	Viga transversales secundarias	m3	17.48	6.86	6.66		6.66	1,503,064	10,010,406	-	10,010,406
138	Mensula	m3	3.17	2.11	2.11		2.11	1,397,346	2,948,400	-	2,948,400
139	Tablero	m3	198.00	198.00	198.00		198.00	1,374,480	272,147,040	-	272,147,040
140	Veredas Prefabricadas	m	211.20	212.00	212.00		212.00	490,380	103,960,560	-	103,960,560
141	Aparatos de apoyo (Neoprene)	u	48.00	48.00	48.00		48.00	2,397,085	115,060,080	-	115,060,080
142	Barandas Metálicas	m	211.20	212.00				1,927,725	-	-	-
143	Protección taludes	m2	202.64	145.60	145.60		145.60	268,747	39,129,563	-	39,129,563

CONSORCIO D-R
Ing. Fernando L. ARANDA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
Ing. Jeronimo RUBIN
Residente de Obra

M.O.P.C.
Ing. Juan Inocencio MARTINEZ
Supervisor

ESTELA MARI BASSO CHAVEZ
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
R.C.A. DOMINICANA 961
TEL-FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Colocación es propiedad de
original.

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

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

CONTRATISTA

CONSORCIO D-R

Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay
Tel: (595 21) 447227 - 449192 - 6731756

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: 19 (Diecinueve)
Mes y Año : Julio 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	965/2014 - 02.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses
MONTO CONTRATO:	Gs 182,569,373,356.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N01:	19.08.2017
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 210,953,650,331.- (IVA incluido)		

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5.11 %	50.92 %
% Avance ejecutado:	5.35 %	72.25 %
% Avance Teorico:		74.89 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
144	Drenaje	m	184.57	34.00	20.00		20.00	19,900	398,000	–	398,000
145	Acero pasivo	kg	191,600.00	107,506.00	107,506.00		107,506.00	8,401	903,174,706	–	903,174,706
	PUENTE SOBRE ALIVIADERO ARROYO ITAY		–	–				–	–	–	–
109.1A	Excavación estructural en suelo	m3	–	291.14	257.07		257.07	50,384	12,952,215	–	12,952,215
110A	Pilotes diámetro 0.60 m	m	–	377.20	377.20		377.20	921,062	347,424,586	–	347,424,586
110.1A	Pilotes diámetro 0.80 m	m	–	262.60	260.00		260.00	1,466,286	381,234,360	–	381,234,360
112A	Muros de H Ciclopeo	m3	–	169.09	169.09		169.09	1,329,335	224,777,255	–	224,777,255
113A	Estribos	m3	–	370.89	337.81		337.81	1,684,112	568,909,875	–	568,909,875
114A	Losa de aproximación	m3	–	69.08	60.30		60.30	1,358,755	81,932,927	–	81,932,927
116A	Vigas longitudinales	m3	–	65.62	65.62		65.62	1,863,345	122,272,765	–	122,272,765
117A	Vigas transversales Principales	m3	–	11.19	10.38		10.38	1,478,271	15,344,453	–	15,344,453
120A	Tablero	m3	–	84.83	84.83		84.83	1,382,204	117,252,365	–	117,252,365
121A	Veredas Prefabricadas	m	–	76.80	50.60		50.60	407,285	20,608,621	–	20,608,621
123A	Barandas Metálicas	m	–	76.80		11.85	11.85	1,927,726	–	22,843,553	22,843,553
126A	Drenaje	m	–	100.00	100.00		100.00	19,900	1,990,000	–	1,990,000
127A	Acero pasivo	kg	–	44,506.00	42,583.03		42,583.03	8,402	357,782,618	–	357,782,618
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 2+600		–	–				–	–	–	–
79A	Excavación estructural en suelo	m3	–	1,773.33	401.41		401.41	48,771	19,577,167	–	19,577,167
80A	Zapatas de estribos y Pilas	m3	–	270.38				1,454,886	–	–	–
80.1A	Pilotes preperforados Ø1,00 m (fck 240 kg/cm2)	m	–	192.00	192.00		192.00	1,716,833	329,631,936	–	329,631,936
80.2A	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)	m3	–	164.70	164.70		164.70	1,410,567	232,323,679	–	232,323,679
81A	Hormigón de limpieza y regularización (Zapatas y pilas)	m3	–	105.16	19.45		19.45	1,085,497	21,112,917	–	21,112,917
82A	Estribos	m3	–	472.90	199.79		199.79	1,597,244	319,113,379	–	319,113,379

CONSORCIO D-R
Ing. Fernando Arguello
Superintendente

FISCALIZACION
Ing. Jerónimo Nieto
Residente de Obra

M.O.P.C.
Ing. Juan Enco Mustafic
Supervisor

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

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 67317576	DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	INCONPAR S.A. CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 (Diecinueve) Mes y Año : Julio 2016

				AVANCES (%)	Parcial	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº:	555/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	% Avance proyectado	5.11 %	60.92 %
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses	% Avance ejecutado:	5.36 %	72.26 %
MONTO CONTRATO:	Gs 182.599.373.356,- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N01:	19.09.2017	% Avance Teorico:		74.89 %
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 219.853.850.835,- (IVA incluido)					

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR (1)	PRESENTE CERTIFICADO (2)	ACUMULADAS (3) = (1) + (2)	(4)	CERTIFICADO ANTERIOR (5) = (1) x (4)	PRESENTE CERTIFICADO (6) = (2) x (4)	ACUMULADAS (7) = (3) x (4)
84A	Losa de Aproximación	m3	–	51.30				1,290,991	–	–	–
85A	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)	m3	–	17.10				1,085,497	–	–	–
86.2A	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)	m3	–	119.86	119.86		119.86	2,926,898	350,817,994	–	350,817,994
86.3A	Tablero (fck 300 kg/cm2)	m3	–	97.50	95.94		95.94	1,606,947	154,362,375	–	154,362,375
86.4A	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3	–	6.37	5.96		5.96	1,622,599	9,667,199	–	9,667,199
87.1A	Acero pretensado	kg	–	5,390.35	5,390.35		5,390.35	54,371	293,078,720	–	293,078,720
89A	Separadores Tipo New Jersey	m	–	400.00	50.00		50.00	201,855	10,092,800	–	10,092,800
89.1A	Cenefas	m	–	100.00	98.40		98.40	110,641	10,887,074	–	10,887,074
91.1A	Apoyos de neopreno para viaductos	un	–	20.00	20.00		20.00	2,721,282	54,425,640	–	54,425,640
93A	Drenaje	m	–	50.00				1,464,867	–	–	–
94A	Acero pasivo	kg	–	124,118.26	65,418.38		65,418.38	8,404	549,776,066	–	549,776,066
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 4+000		–	–				–	–	–	–
79B	Excavación estructural en suelo	m3	–	1,773.33	355.77		355.77	48,771	17,351,259	–	17,351,259
80B	Zapatas de estribos y Pilas	m3	–	270.36				1,454,386	–	–	–
80.1B	Pilotes properforados ø1,00 m (fck 240 kg/cm2)	m	–	192.00	192.00		192.00	1,716,633	329,631,936	–	329,631,936
80.2B	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)	m3	–	164.70	164.70		164.70	1,410,587	232,323,679	–	232,323,679
81B	Hormigón de limpieza y regularización (Zapatas y pilas)	m3	–	105.10	19.45		19.45	1,085,497	21,112,917	–	21,112,917
82B	Estribos	m3	–	472.90	194.56		194.56	1,597,244	310,759,793	–	310,759,793
84B	Losa de Aproximación	m3	–	51.30				1,290,991	–	–	–
85B	aproximación)	m3	–	17.10				1,085,497	–	–	–
86.2B	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)	m3	–	119.86	119.86		119.86	2,926,898	350,817,994	–	350,817,994
86.3B	Tablero (fck 300 kg/cm2)	m3	–	97.50	90.69		90.69	1,606,947	145,915,403	–	145,915,403
86.4B	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3	–	6.37	6.09		6.09	1,523,899	9,280,545	–	9,280,545

CONSORCIO D-R
Ing. Fernando LANTONA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
Ing. Jeronimo REYN
Residente de Obra

M.O.P. y C.
ING. Juan Carlos [illegible]
Supervisor

STELA MARI BUSTO OVIEDO
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 981
FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

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

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D-R Curupayty 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 671715/6	DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	INCONPAR S.A. CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 (Diecinueve) Mes y Año : Julio 2016

				AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº:	595/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	% Avance proyectado:	5.11 %	60.92 %
CONTRATO Nº:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses	% Avance ejecutado:	6.36 %	72.26 %
MONTO CONTRATO:	Gs 162,969,373,356.- (IVA incluido)	FECHA DE TERM. s/CM N01:	19.05.2017	% Avance Teorico:		74.89 %
MONTO C.M. Nº 1:	Gs 210,853,650,835.- (IVA incluido)					

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	C.M. Nº 1	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
					(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) x (4)
87.1B	Acero preforsado	kg	–	5,390.35	5,390.35		5,390.35	54,371	293,078,720	–	293,078,720
89B	Separadores Tipo New Jersey	m	–	408.00	99.20		99.20	201,856	20,024,115	–	20,024,115
89.1B	Cenefas	m	–	108.00	99.20		99.20	110,641	10,975,587	–	10,975,587
91.1B	Apoyos de neopreno para viaductos	un	–	20.00	20.00		20.00	2,721,282	54,425,640	–	54,425,640
93B	Drenaje	m	–	50.00	50.00		50.00	1,464,967	73,248,350	–	73,248,350
94B	Acero pasivo	kg	–	124,118.26	41,221.48		41,221.48	8,404	346,425,402	–	346,425,402
	ITEM 5 - MOVILIZACION		–	–				–	–	–	–
146	Movilización	gl	1.00	1.00	1.00		1.00	4,871,970,858	4,871,970,858	–	4,871,970,858
	ITEM 6 - ESTUDIO DE PROYECTO		–	–				–	–	–	–
146.1	Ingeniería	Gl	–	1.00	0.80		0.80	2,864,465,410	2,291,572,329	–	2,291,572,329
	ITEM 7 - INDEMNIZACION		–	–				–	–	–	–
147	Indemnización	gl	1.00	0.20	0.02	0.01	0.03	15,000,000,000	282,616,224	128,957,076	411,573,300
	TOTAL Guaraníes (IVA incluido)								113,993,442,979	10,806,023,529	121,799,466,508

CONSORCIO D-R
Ing. Domingo S. Antola
Superintendente

FISCALIZACIÓN
Ing. Jeronimo Riera
Fiscalizador de Obra

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