STELA MARI BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 881
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 Ocnapayry 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192 - 6731780	DIRECCIÓN DE VIALIDAD	INCONPAR S.A.
	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO, TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 (Diecinueve) Mes y Año : Julio 2016

				AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.06.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015	% Avance proyectado:	5.11 %	80.92 %
CONTRATO:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses	% Avance ejecutado:	5.36 %	72.26 %
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 182.999.373,350	FECHA DE TERMINACIÓN:	10.08.2017	% Avance Teorico:		74.89 %
MONTO C.M. Nº 1 (c/IVA):	Gs. 210.953.650,835					

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	121,799,465,508
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	110,993,442,979
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	10,806,023,529
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	10,806,023,529
	SON GUARANÍES: diez mil ochocientos seis millones veintitres mil quinientos veintinueve .	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		10,806,023,529
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		524,183,910
2.1	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE		-
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO + REGULARIZACION		11,330,207,439
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10,00%)	(10806023529.0 x 10%) =	(1,080,602,353)
4.1	DEVOLUCION DE ANTICIPO INDEMNIZACION		(128,957,076)
5	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		10,120,648,010
6	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(11330207439.0 x 5%) =	(566,510,372)
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA MENOS RETENCIÓN - IVA INCLUIDO		9,554,137,638
	SON GUARANÍES: nueve mil quinientos cincuenta y cuatro millones ciento treinta y siete mil seiscientos treinta y ocho .		

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L ANTONA
Superintendente

FISCALIZACION
ING. Jeronimo HEYN
Residente de Obra

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

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel de su original.
STELA MARI BUSTO OZAZI
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 Comercio 312 c/ 25 de Mayo - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 417227 - 440192 - 6231754	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: 19 (Diecinueve) Mes y Año : Julio 2016

RESOL.MINISTERIAL Nº:	995/2014 - 05.09.2014	ORDEN DE INICIO:	05.01.2015
CONTRATO:	234/2014 - 24.10.2014	PLAZO AMPLIADO:	32 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 182,999,379,355	FECHA DE TERMINACIÓN:	19.08.2017
MONTO C.M. Nº 1 (c/IVA):	Gs. 210,953,650,535		

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5.11 %	60.92 %
% Avance ejecutado:	6.36 %	72.25 %
% Avance teorico:		74.39 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO		
1	ANTICIPO DEL 10% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA		18,299,937,336
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR		11,099,344,289
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		1,080,602,353
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		12,179,946,652
5	SALDO DEL ANTICIPO		6,119,990,684
	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		282,516,224
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		128,957,076
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		411,573,300
5	SALDO DEL ANTICIPO		2,588,426,700
	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		566,510,372
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR		5,824,005,037
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES		--
4	RETENCIONES ACUMULADAS		6,390,515,409
	IV. AJUSTES		
1	AJUSTES CERTIFICADO PRESENTE MES		524,183,910
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR		5,486,657,744
3	AJUSTES ACUMULADOS		6,010,841,654
	V. RESUMEN		
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA		121,799,486,508
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN		--
3	ACOPIO DE MATERIAL		--
4	SALDO DEL ANTICIPO		6,119,990,684
	SALDO DEL ANTICIPO DE INDEMNIZACIONES		2,588,426,700
5	AJUSTES ACUMULADOS		6,010,841,654
6	RETENCIONES ACUMULADAS		(6,390,515,409)
7	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA		130,128,210,137

CONSORCIO D-R
ING. Fernando L ANTONA
Superintendente

FISCALIZACIÓN
ING. Jeronimo HERN
Residente de Obra

M.O.P.C.
ING. Juan Erico 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: 19 (Diecinueve) Mes y Año : Julio 2016

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO Gs. (Precios anteriores SCK) [1]	COEF. Kn [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE Gs. [4] = [3] - [1]
	Proy. 0+000 - Proy. 19+564							
	TRAMO I - MOVIMIENTO DE SUELOS							
1	Destronque, limpieza y limpieza	h.a	34,346,851	--	--	0.0010	--	--
2	Remoción de Pavimento Existente	m2	13,272	--	--	0.0740	--	--
3	Excavación no clasificada	m3	29,630	--	--	0.0650	--	--
4	Excavación de zanjas de drenaje (Incluye Canal A° Rey)	m3	23,900	--	--	0.0660	--	--
5	Excavación de Bóbedas	m3	31,040	--	--	0.0720	--	--
6	Excavación Estructural	m3	58,500	2,322.07	135,832,075	0.0850	183,908,344	(1,563,731)
7	Terraplén	m3	66,500	10,782.04	645,332,429	0.0900	842,810,559	(2,561,870)
8	Subrasante mejorada	m3	70,224	5,666.83	785,000,705	0.0970	384,041,486	(1,150,299)
	Estructuras para muros de contención			--	--	--	--	--
8.1	Hormigón de Regularización para Muros	m3	1,085,490	11.92	10,961,348	1.0000	11,060,061	98,652
8.2	Zapatas Muros de HA	m3	1,474,885	30.53	39,075,903	1.0220	40,555,373	979,470
8.3	Muros de H. A	m3	1,591,244	24.11	34,656,590	1.0130	35,106,160	450,562
8.4	Acero estruc	kg	8,404	11,471.56	86,750,442	1.1250	97,612,247	10,845,805
8.5	Dren Prefabric Geotex	ml	293,160	39.33	9,017,531	1.0350	10,264,645	247,114
	TRAMO 2 - OBRAS DE DRENAJE			--	--	--	--	--
	Alcantarillas Multiples de H° A°			--	--	--	--	--
9	Alcantarilla Tubular Simple de 0,60 m.	m	774,063	42.16	34,283,708	1.0000	34,582,261	308,553
9.1	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m	m	931,507	54.00	48,105,520	1.0000	48,029,265	433,760
10	Alcantarilla Tubular Doble de 0,60 m.	m	1,107,000	--	--	1.0110	--	--
11	Alcantarilla Tubular Simple de 1,00 m	m	1,653,852	--	--	1.0090	--	--
11.1	Alcantarilla Tubular Doble de 1,00 m	m	1,927,671	165.75	318,814,869	1.0120	322,741,878	3,926,979
12	Cabeceras para alcantarillas Multiples	m3	1,533,454	--	--	1.0120	--	--
13	Pisinas de H° simple para alcantarillas Multiples	m3	1,030,980	--	--	1.0080	--	--
	Alcantarillas celdas hormigon armado			--	--	--	--	--
14	Alcantarilla celda simple 1,00 m x 1,00 m	m	1,723,000	101.37	157,650,650	1.0500	165,532,930	7,882,063
15	Alcantarilla celda simple 1,50 m x 1,50 m	m	2,422,777	--	--	1.0450	--	--
16	Alcantarilla celda simple 2,00 m x 2,00 m	m	3,813,744	--	--	1.0380	--	--
17	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	3,013,601	--	--	1.0500	--	--
18	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	4,253,175	(3.05)	(11,691,440)	1.0400	(12,228,323)	(537,897)
19	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	m	6,785,000	--	--	1.0300	--	--
20	Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m	m	4,543,567	--	--	1.0440	--	--
21	Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m	m	5,000,621	92.52	427,632,339	1.0450	520,523,127	22,891,066
21.1	Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m	m	10,170,000	54.00	494,558,411	1.0360	512,362,514	17,804,103
21.2	Alcantarilla celular cuádruple 2,00 m x 2,00 m	m	13,508,133	--	--	1.0350	--	--
22	Cabeceras de Alcantarillas Celulares	m3	2,120,000	--	--	1.0450	--	--
23	Pisinas de H° simple para alcantarilla celular	m3	1,050,101	(20.44)	(16,308,002)	1.0000	(16,308,553)	(165,501)
24	Descarga de Gaviones con Gaviones	m3	595,172	--	--	1.1150	--	--
25	Hormig. P. Relle Revestimiento de Canal	m3	573,744	8.06	4,471,761	1.0000	4,468,289	(4,472)
	Sumideros y Registros			--	--	--	--	--
26	Sumidero de Cordón SCDa	u.	11,917,017	--	--	1.0510	--	--
27	Sumidero de Cordón SCDaa	u.	14,425,520	--	--	1.0520	--	--
28	Sumidero de Cordón SCDb	u	14,334,218	--	--	1.0530	--	--
29	Sumidero de Cordón SCDbb	u	18,252,450	--	--	1.0510	--	--
30	Sumidero de Cordón SCDc	u	17,464,812	--	--	1.0500	--	--
31	Sumidero de Cordón Sas	u	6,284,922	7.00	39,652,339	1.0370	41,110,125	1,457,137
32	Sumidero de Cordón Scas	u	5,771,434	--	--	1.0400	--	--
33	Sumidero de Cordón SCFas	u	19,830,308	--	--	1.0500	--	--
34	Sumidero de Cordón SCFbas	u	23,641,984	--	--	1.0500	--	--
35	Sumidero de Cordón SCb	u	5,791,900	--	--	1.0400	--	--
36	Sumidero de Cordón SCFb	u	11,314,812	--	--	1.0500	--	--
37	Sumidero de Cordón SCFbb	u	22,351,215	--	--	1.0500	--	--
38	Sumidero de Cordón SCFcbb	u	33,387,797	--	--	1.0500	--	--
38.1	Sumidero SM 1	u	9,441,033	--	--	1.0490	--	--
39	Registro Tipo 02	u	10,866,449	--	--	1.0560	--	--
40	Registro Tipo 03	u	16,518,958	--	--	1.0560	--	--
41	Registro Tipo 04	u	35,742,900	--	--	1.0580	--	--
42	Relleno Granular Alcantarillas, Sumideros y Registros	m3	959,730	289.03	65,223,203	1.0770	70,245,390	5,022,187
43	Capa de nivelación de hormigón	m3	1,127,832	2.03	2,000,549	1.0133	2,081,336	20,787
44	Losas de H° A°	m3	1,775,825	0.78	1,244,051	1.0433	1,293,881	52,230
	Estructura para canal (Fondo)			--	--	--	--	--
44.1	Hormigón de Superficie regularización	m3	1,000,101	--	--	1.0000	--	--
44.2	Canal de HA	m3	1,545,664	--	--	1.0070	--	--
44.3	Acero Estruc	kg	8,404	--	--	1.1250	--	--
44.4	Dren Longitudinal Canal de HA	ml	330,000	--	--	1.1570	--	--
44.5	Relleno Granular Canal de HA	m3	290,336	--	--	1.0000	--	--
45	Obra de Protección Modificación de P.D	m3	642,551	--	--	1.0030	--	--
	TRAMO 3 - PAQUETE ESTRUCTURAL			--	--	--	--	--
46	Sub base granular	m3	218,120	3,010.64	590,681,050	1.0120	605,672,337	7,354,317

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel de su original.
STELA MARI BUSTOS OLAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TELEFAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

CONSORCIO D-R

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

REAJUSTES

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 (Diecinueve) Mes y Año : Julio 2016

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO de (precios anteriores (I))	COEF. Kn (J)	MONTO REAJUSTADO (H) = (I) x (J)	MONTO DEL REAJUSTE de (K) = (H) - (I)
47	Base Granular	m3	250,838	1,703.42	430,799,467	1.0183	438,691,515	8,091,108
47.1	Base Granular Estabilizada con Cemento	m3	356,375	6,228.03	1,997,705,215	1.0112	2,019,730,592	21,975,397
48	Riego de imprimación	m2	8,975	--	--	1.3000	--	--
48.1	Riego de imprimación con emulsion	m2	1,351	22,642.37	149,733,353	1.3000	208,453,057	58,703,314
49	Riego de liga	m2	3,621	16,815.65	48,282,652	1.2720	61,415,788	13,132,936
50	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	1,716,457	1,183.65	1,253,268,734	1.1900	1,491,318,390	238,102,656
50.1	Carpeta de Concreto Asfáltico con Polimero	m3	1,534,231	--	--	1.2130	--	--
51	Pavimento tipo empedrado	m2	49,008	155.03	7,092,083	1.0039	7,028,104	21,021
52	Cordón Sencillo de Hormigón	m	63,007	504.52	28,771,913	1.0100	30,009,032	237,719
53	Cordón Cuneta de Hormigón	m	193,199	1,028.10	224,493,378	1.0130	227,415,780	2,916,414
	ITEM 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS			--	--	--	--	--
54	Construcción de alcantarillas	m	34,814	--	--	1.0540	--	--
	SEÑALIZACIÓN			--	--	--	--	--
55	Señalización horizontal	m2	38,717	--	--	1.1630	--	--
56	Señalización vertical	m2	1,166,332	--	--	1.1430	--	--
57	Tachas reflectantes	un	48,597	--	--	1.1720	--	--
58	Pórticos de Señalización			--	--	--	--	--
59	Pórticos de Señalización Simples	un	46,368,970	--	--	1.1020	--	--
60	Pórticos de Señalización Dobles	un	73,706,553	--	--	1.1020	--	--
	ILUMINACIÓN			--	--	--	--	--
61	Luminarias Tipo Simple	un	4,384,084	--	--	1.1700	--	--
62	Luminarias Tipo Doble	un	6,272,430	--	--	1.1000	--	--
63	Extracción	m3	10,485	1,751.74	18,370,295	0.9650	18,017,858	(352,438)
64	Relleno para diversos	m3	26,200,182	--	--	1.0390	--	--
65	Baranda de defensa metálica	m	155,030	--	--	1.1300	--	--
66	Remoción de Estructuras de puentes existentes	gl	10,029,926	--	--	0.0000	--	--
67	Instalaciones y servicios especiales	mes	40,197,529	1.00	44,617,773	1.0560	47,227,998	2,609,765
67.1	Instalaciones y servicios especiales adicionales	mes	48,951,141	--	--	1.0560	--	--
68	Traslado de estructuras de H° del servicio público	gl	1,278,027	--	--	1.0700	--	--
68.1	Adecuación del Sistema de Energía Eléctrica	gl	3,013,901,470	--	--	1.0000	--	--
69	Reposición y adecuación de la red de agua corriente	m	386,574	--	--	1.1000	--	--
69.1	Reposición y adecuación de redes de HP 500	m	3,304,700	--	--	1.1110	--	--
70	Pozo a tierra para postones			--	--	--	--	--
71	Excavación	m3	91,148	--	--	0.9920	--	--
72	Zapatas	m3	1,300,899	--	--	1.0130	--	--
73	Pilares	m3	1,334,514	--	--	1.0130	--	--
74	Losas	m3	1,060,606	--	--	0.9990	--	--
75	Baranda metálica	m	510,544	--	--	1.1610	--	--
76	Acero preformado	kg	54,571	--	--	1.2200	--	--
77	Acero pasivo	kg	8,987	--	--	1.1200	--	--
	ITEM 5 - PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y ESTRUCTU			--	--	--	--	--
78	PASO A DESNIVEL RUTA TRANSCHACO			--	--	--	--	--
79	Excavación estructural en suelo	m3	48,771	932.45	43,830,672	0.9830	43,094,602	(695,671)
80	Zapatas de estribos y Pilas	m3	1,454,866	144.74	189,522,189	1.0220	193,691,008	4,168,198
80.1	Pilotes preperforados Ø1.00 m (fck 240 kg/cm2)	m	1,716,833	--	--	1.1100	--	--
80.2	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)	m3	1,410,567	193.05	245,644,155	1.0150	249,531,817	3,887,662
81	Hormigón de limpieza y regularización (zapatas y pilas)	m3	1,005,497	53.24	52,812,674	1.0000	52,460,788	696,114
82	Estribos	m3	1,091,244	89.54	99,995,113	1.0150	101,496,590	1,493,477
82.1	Losas de HA	m3	1,597,241	119.64	171,586,915	1.0150	174,564,618	2,570,773
83	Pilas	m3	1,608,847	110.27	159,630,727	1.0150	162,231,555	2,554,828
84	Losa de Aproximación	m3	1,250,001	--	--	1.2010	--	--
85	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)	m3	1,005,497	--	--	1.0050	--	--
86	Tablero de hormigón pretensado	m2	2,351,872	--	--	1.0010	--	--
86.1	Viga Dintel (fck 300 kg/cm2)	m3	2,119,041	120.20	244,252,653	1.0420	254,511,264	10,258,611
86.2	Viga Prelosa (fck 350 Kg/cm2)	m3	2,920,809	--	--	1.0010	--	--
86.3	Tirantes (fck 300 kg/cm2)	m3	1,605,947	0.28	405,455	1.0040	407,077	1,622
86.4	Viga Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3	1,623,890	--	--	1.0110	--	--
87	Acero pretensado	kg	38,413	--	--	1.2240	--	--
87.1	Acero pretensado (vigas y de losa)	kg	54,571	--	--	1.2190	--	--
88	Barandas Metálicas	m	5,027,329	--	--	1.1080	--	--
89	Separadores Tipo New Jersey	m	201,908	--	--	1.0110	--	--
89.1	Cordón	m	110,041	--	--	1.0430	--	--
90	Veredas Prefabricadas	m	233,614	--	--	1.0120	--	--
91	Neoprenos acrilobutadienico	un	13,142,102	--	--	1.2530	--	--
91.1	Apoyos de neoprono para vinculares	un	9,721,282	--	--	1.2256	--	--
92	Losa de hormigón sistema de losa inversa	m2	1,432,647	--	--	1.1410	--	--
93	Drenaje	u	1,404,867	--	--	1.1850	--	--
94	Acero pasivo	kg	8,404	63,204.02	473,487,368	1.1250	530,423,312	30,935,924
	PASO A DESNIVEL "CIRCUNVALACIÓN"			--	--	--	--	--
95	Excavación estructural en suelo	m3	50,264	--	--	0.9830	--	--
96	Pilotes preperforados Ø1.00 m	m	1,724,000	--	--	1.1010	--	--

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

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: 19 (Diecinueve) Mes y Año : Julio 2016

Item	DESCRIPCION	Unid.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO Gs (Incluye ajustes 10%) [A]	COEF. Fa [B]	MONTO REAJUSTADO [C] = [A]x[B]	MONTO DEL REAJUSTE Gs [D] = [C] - [A]
97	Cabezales de pilotes	m3	1,391,457	--	--	1.0170	--	--
98	Estribos	m3	1,583,052	--	--	1.0150	--	--
98.1	Aletas para Muros de A	m3	1,456,865	--	--	1.0220	--	--
98.2	Muros de A	m3	1,583,052	7.60	10,813,712	1.0150	10,976,018	162,306
99	Pilas	m3	1,609,299	--	--	1.0170	--	--
100	Losa de Aproximación	m3	1,274,009	--	--	1.0070	--	--
101	Elevación de limpieza y repavimentación	m3	1,070,001	18.91	10,220,550	1.0090	10,304,543	153,085
102	Vigas de hormigón pretensado	m3	2,040,009	--	--	1.0170	--	--
102.1	Viga Dintel (pk 300 kg/cm2)	m3	2,116,041	--	--	1.0420	--	--
102.2	Viga Preinclinada (pk 350 kg/cm2)	m3	2,820,496	--	--	1.0010	--	--
102.3	Tablero (pk 300 kg/cm2)	m3	1,605,017	--	--	1.0040	--	--
102.4	Vigas Transversales centrales y extremas (pk 350 kg/cm2)	m3	1,523,993	--	--	1.0110	--	--
103	Acero pretensado	kg	32,551	--	--	1.2250	--	--
103.1	Acero pretensado (vigas y dinteles)	kg	54,371	--	--	1.2280	--	--
104	Perfil de H° prefabric. y barandal met.	m	340,646	--	--	1.1110	--	--
104.1	Separadores Tipo New Jersey	u	201,840	--	--	1.0180	--	--
104.2	Cordón	m	110,611	--	--	1.0430	--	--
105	Neoprenos antideslizantes	un	10,582,102	--	--	1.0930	--	--
105.1	Apoyos de neoprenos para dinteles	un	2,721,282	--	--	1.0250	--	--
106	Losa de hormigón sistema de losa armada	m2	1,470,433	--	--	1.1400	--	--
107	Drenajes	m	1,464,897	--	--	1.1500	--	--
108	Acero pasivo	kg	8,396	--	--	1.1230	--	--
	PUENTE SOBRE Aº ITAY, L= 60 m			--	--	--	--	--
109	Excavacion para cabezales	m3	232,667	--	--	1.1550	--	--
109.1	Excavación estructural en suelo	m3	50,304	--	--	0.0530	--	--
110	Pilotes diámetro 0,60 m	m	921,002	--	--	1.1400	--	--
110.1	Pilotes diámetro 0,80 m	m	1,166,208	--	--	1.1340	--	--
111	Pilotes diámetro 1,00 m	m	1,386,108	--	--	1.1200	--	--
111.1	Pilotes diámetro 0,40 m	m	770,730	--	--	1.1540	--	--
112	Cabezales de pilotes	m3	1,432,638	--	--	1.0120	--	--
113	Estribos	m3	1,584,112	--	--	1.0060	--	--
114	Losa de aproximacion	m3	1,365,755	--	--	1.0070	--	--
115	Pilas	m3	1,609,834	--	--	1.0110	--	--
116	Vigas longitudinales	m3	2,560,043	--	--	1.0140	--	--
117	Vigas transversales Principales	m3	1,478,271	--	--	1.0120	--	--
118	Vigas transversales secundarias	m3	1,478,271	--	--	1.0120	--	--
119	Ménsula	m3	1,427,702	--	--	1.0070	--	--
120	Tablero	m3	1,382,204	--	--	1.0030	--	--
121	Veredas Prefabricadas	m	497,285	--	--	1.0060	--	--
122	Apoyos de apoyo (Neoprene)	u	2,397,600	--	--	1.2210	--	--
123	Barandas Metálicas	m	1,927,320	10.00	121,446,738	1.1000	140,978,216	19,531,478
124	Acero pretensado	kg	54,371	--	--	1.2300	--	--
125	Protección taludes	m3	208,747	--	--	1.1910	--	--
126	Drenaje	m	10,000	--	--	1.2160	--	--
127	Acero pasivo	kg	8,402	--	--	1.1230	--	--
	PUENTE SOBRE Aº PASO GANADO, L= 45 m			--	--	--	--	--
128	Excavación para cabezales	m3	222,093	--	--	1.1500	--	--
128.1	Excavación estructural en suelo	m3	50,304	--	--	0.0530	--	--
129	Pilotes diámetro 0,60 m	m	859,477	--	--	1.1280	--	--
129.1	Pilotes diámetro 0,80 m	m	1,166,208	--	--	1.1340	--	--
130	Pilotes diámetro 1,00 m	m	1,643,822	--	--	1.1100	--	--
130.1	Pilotes diámetro 0,40 m	m	770,730	--	--	1.1540	--	--
131	Cabezales de pilotes	m3	1,424,612	--	--	1.0120	--	--
132	Estribos	m3	1,576,008	--	--	1.0060	--	--
133	Losa de aproximación	m3	1,350,138	--	--	1.0070	--	--
134	Pilas	m3	1,409,152	--	--	1.0100	--	--
135	Vigas longitudinales	m3	1,803,345	--	--	1.0110	--	--
136	Vigas transversales Principales	m3	1,503,094	--	--	1.0110	--	--
137	Vigas transversales secundarias	m3	1,503,094	--	--	1.0110	--	--
138	Ménsula	m3	1,397,346	--	--	1.0070	--	--
139	Tablero	m3	1,374,480	--	--	1.0050	--	--
140	Veredas Prefabricadas	m	492,300	--	--	1.0280	--	--
141	Apoyos de apoyo (Neoprene)	u	2,397,085	--	--	1.2210	--	--
142	Barandas Metálicas	m	1,927,320	--	--	1.1000	--	--
143	Protección taludes	m3	208,747	--	--	1.0950	--	--
144	Drenaje	m	10,500	--	--	1.2160	--	--
145	Acero pasivo	kg	8,401	--	--	1.1250	--	--
	PUENTE SOBRE ALMACENERA ARROYO ITAY			--	--	--	--	--
109.1A	Excavación estructural en suelo	m3	50,304	--	--	0.0530	--	--
110A	Pilotes diámetro 0,60 m	m	921,002	--	--	1.1400	--	--
110.1A	Pilotes diámetro 0,80 m	m	1,166,208	--	--	1.1340	--	--

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

CONSORCIO D-R

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

REAJUSTES

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

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO Guaraníes	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO Gs (precios del pliego 12%) [1]	COEF. Kn [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE Gs [4] = [3] - [1]
112A	Muros de H. Ciclópeo	m3	1,320,335	--	--	1.0290	--	--
113A	Estribos	m3	1,064,112	--	--	1.0290	--	--
114A	Losa de aproximación	m3	1,358,765	--	--	1.0070	--	--
116A	Vigas longitudinales	m3	1,503,340	--	--	1.0100	--	--
117A	Vigas transversales Principales	m3	1,478,271	--	--	1.0140	--	--
120A	Tablero	m3	1,363,204	--	--	1.0060	--	--
121A	Veredas Prefabricadas	m	497,285	--	--	1.0080	--	--
123A	Barandas Metálicas	m	1,927,720	11.85	20,550,160	1.1000	23,348,670	2,249,472
126A	Drenaje	m	10,000	--	--	1.2100	--	--
127A	Acero pasivo	kg	8,402	--	--	1.1250	--	--
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 2+500			--	--	--	--	--
79A	Excavación estructural en suelo	m3	48,771	--	--	0.9320	--	--
80A	Zapatas de estribos y Pilas	m3	1,454,860	--	--	1.0220	--	--
80.1A	Pilotes preexcavados Ø1,00 m (fck 240 kg/cm2)	m	1,716,033	--	--	1.1150	--	--
80.2A	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)	m3	1,410,567	--	--	1.0150	--	--
81A	Hormigón de limpieza y regularización (Zapatas y pilas)	m3	1,085,497	--	--	1.0000	--	--
82A	Estribos	m3	1,597,244	--	--	1.0150	--	--
84A	Losa de Aproximación	m3	1,290,551	--	--	1.0070	--	--
85A	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)	m3	1,085,407	--	--	1.0090	--	--
86.2A	Viga Pretensada (fck 350 kg/cm2)	m3	2,020,808	--	--	1.0010	--	--
86.3A	Tablero (fck 300 kg/cm2)	m3	1,008,947	--	--	1.0040	--	--
86.4A	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3	1,523,800	--	--	1.0110	--	--
87.1A	Acero pretensado	kg	54,371	--	--	1.2300	--	--
88A	Separadores Tipo New Jersey	m	201,859	--	--	1.0110	--	--
89.1A	Cordón	m	110,641	--	--	1.0430	--	--
91.1A	Apoyos de neopreno para Viaductos	m	2,721,282	--	--	1.2250	--	--
93A	Drenaje	m	1,404,867	--	--	1.1860	--	--
94A	Acero pasivo	kg	8,404	--	--	1.1250	--	--
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 4+000			--	--	--	--	--
79B	Excavación estructural en suelo	m3	48,771	--	--	0.9320	--	--
80B	Zapatas de estribos y Pilas	m3	1,454,885	--	--	1.0220	--	--
80.1B	Pilotes preexcavados Ø1,00 m (fck 240 kg/cm2)	m	1,716,930	--	--	1.3100	--	--
80.2B	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)	m3	1,410,587	--	--	1.0150	--	--
81B	Hormigón de limpieza y regularización (Zapatas y pilas)	m3	1,085,407	--	--	1.0000	--	--
82B	Estribos	m3	1,597,244	--	--	1.0150	--	--
84B	Losa de Aproximación	m3	1,290,991	--	--	1.0070	--	--
85B	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)	m3	1,085,407	--	--	1.0090	--	--
86.2B	Viga Pretensada (fck 350 kg/cm2)	m3	2,026,698	--	--	1.0010	--	--
86.3B	Tablero (fck 300 kg/cm2)	m3	1,008,947	--	--	1.0040	--	--
86.4B	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3	1,523,899	--	--	1.0110	--	--
87.1B	Acero pretensado	kg	54,371	--	--	1.2300	--	--
88B	Separadores Tipo New Jersey	m	201,859	--	--	1.0110	--	--
89.1B	Cordón	m	110,641	--	--	1.0430	--	--
91.1B	Apoyos de neopreno para viaductos	m	2,721,282	--	--	1.2250	--	--
93B	Drenaje	m	1,404,867	--	--	1.1260	--	--
94B	Acero pasivo	kg	8,404	--	--	1.1250	--	--
	ITEM 5 - MOVILIZACIÓN			--	--	--	--	--
145	Movilización	gl	4,871,970,859	--	--	--	--	--
	ITEM 6 - ESTUDIO DE PROYECTO			--	--	--	--	--
146.1	Ingeniería	gl	2,851,495,410	--	--	1.0000	--	--
	ITEM 7 - INDEMNIZACIÓN			--	--	--	--	--
147	Indemnización	gl	16,000,000,000	0.01	160,951,368	1.0000	160,951,368	--
	TOTAL - Gs (IVA incluido)				5,725,421,105		16,249,895,09[illegible]	524,403,910

CONSORCIO D-R
Ing. [illegible] L. [illegible]
[illegible]

FISCALIZACIÓN
Ing. [illegible]
Residente de Obra

[illegible]
Ing. [illegible] MEAURO
Supervisor

CERTIFICO: Que la presente fotocopía es reflejo fiel de original.

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO N° 743
RCA. DOMINICANA 961
TE.-FAX: 212.105
ASUNCIÓN - PARAGUAY

STELA MARI BUSTO ORAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 981
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 (Diecinueve)

Mes y Año : Julio 2016

BOLETÍN BASE [Pi]: Nº 75 - Junio/2014

BOLETÍN DEL MES [Pj]: Nº 98.0 - 30.05.16

COEFICIENTES PARA APLICACIÓN DE FÓRMULA PARAMÉTRICA												
	34	37	11	17	5	1	22	5	21	2	28	
	Jornales	Dólar - equipo	Dólar	Gas-Oil	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Pedra triturada	Concreto asfáltico	Madera para encofrado	Arena lavada	Caño de hormigón Ø 800 mm	Coeficiente Ku para cada item
Pi	12,266	600,265	4,404	5,260	630,000	4,755,651	102,333	4,000,262	1,200	33,100	621,500	
Pj	13,398	765,241	5,619	4,290	630,000	5,517,600	108,875	6,000,000	1,327	35,982	637,750	
Pj/Pi	1.0000	1.2815	1.2759	0.8110	1.0000	1.16022	1.0536	1.5128	1.1058	1.0543	1.0099	
	Prog. 0+000 - Prg. 10+554											-
	ITEM 1 - MOVIMIENTO DE SUELOS											-
1	Desbroce, despeje y limpieza	26.50%	18.50%	2.70%	52.30%							0.9810
2	Remoción de Pavimento Existente	40.60%	16.10%	2.30%	41.00%							0.9740
3	Excavación no clasificada	30.70%	17.50%	3.80%	48.00%							0.9650
4	Excavación de zanjas de drenajes (Incluye Canal Aº Itay)	31.10%	18.00%	2.50%	48.40%							0.9600
5	Excavación de Bolsones	35.10%	17.70%	2.40%	44.80%							0.9720
6	Excavación Estructural	45.80%	15.00%	2.10%	34.60%					2.50%		0.9850
7	Terraplén	28.60%	18.50%	2.60%	36.90%						13.90%	0.9960
8	Subrasante mejorada	26.00%	18.80%	2.50%	37.00%						13.70%	0.9970
	Estructuras para muros de contención											-
8.1	Hormigon de Regularización para Muros	46.30%	4.50%	2.60%	9.20%	31.80%		9.10%		0.80%	1.50%	1.0060
8.2	Zapatas Muros de H A	46.20%	3.50%	2.10%	8.70%	25.90%		8.70%		13.70%	1.10%	1.0220
8.3	Muros de H A	45.70%	3.00%	2.20%	8.20%	25.30%		6.50%		7.10%	1.00%	1.0130
8.4	Acero pasivo	24.20%	3.10%	1.00%	0.40%		71.30%					1.1250
8.5	Dren Profundo Calzada	26.00%	8.70%	14.90%	22.50%			20.00%				1.0330
	ITEM 2 - OBRAS DE DRENAJE											-
	Alcantarillas tubulares de Hº Aº											-
9	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m.	29.50%	3.00%	1.30%	5.40%			9.70%			69.10%	1.0090
9.1	Alcantarilla Tubular Simple de 0,60 m	21.50%	2.80%	1.20%	5.20%			9.70%			59.50%	1.0090
10	Alcantarilla Tubular Doble de 0,80 m.	15.20%	2.60%	1.20%	4.80%			9.60%			76.40%	1.0110
11	Alcantarilla Tubular Simple de 1,00 m.	21.10%	3.00%	1.30%	5.30%			9.70%			69.80%	1.0090
11.1	Alcantarilla Tubular Doble de 1,00 m.	17.70%	2.90%	1.10%	3.30%			9.50%			76.40%	1.0120
12	Cabeceras para alcantarillas tubulares	44.20%	3.50%	2.40%	10.50%	24.10%		6.50%		5.70%	1.10%	1.0120
13	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	42.30%	4.50%	2.40%	9.30%	30.20%		9.50%			1.70%	1.0060
	Alcantarillas celulares hormigón armado											-
14	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	35.80%	4.10%	1.90%	8.10%	13.15%	25.10%	4.20%		5.00%	0.70%	1.0500
15	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	38.10%	4.50%	2.00%	9.20%	15.30%	22.50%	4.20%		5.20%	0.70%	1.0450
16	Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m	37.60%	4.00%	2.10%	9.70%	17.40%	18.70%	4.20%		4.40%	0.80%	1.0280
17	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	35.00%	4.00%	1.90%	7.70%	15.50%	26.50%	4.30%		4.40%	0.70%	1.0500
18	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	36.00%	4.40%	2.00%	9.00%	16.50%	23.50%	4.30%		4.60%	0.70%	1.0460
19	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	37.70%	4.60%	2.10%	9.60%	17.50%	19.10%	4.80%		3.90%	0.60%	1.0330
20	Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m	35.00%	4.80%	2.00%	10.30%	14.80%	23.40%	4.10%		4.00%	0.70%	1.0440
21	Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m	36.20%	4.40%	2.00%	9.00%	15.70%	23.20%	4.30%		4.50%	0.70%	1.0460
21.1	Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m	37.80%	4.50%	2.10%	9.80%	16.80%	17.30%	5.10%		4.10%	0.90%	1.0380
21.2	Alcantarilla celular cuádruple 2,00 m x 2,00 m	38.50%	4.70%	2.10%	9.70%	16.30%	16.80%	5.00%		4.20%	0.90%	1.0350
22	Cabeceras de Alcantarillas Celulares	36.50%	3.90%	2.00%	7.80%	17.00%	22.10%	4.70%		5.20%	0.80%	1.0460
23	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	42.60%	5.50%	2.80%	11.10%	26.00%		9.40%		1.90%	1.90%	1.0090
24	Descargas de Galerías con Gaviones	38.20%	8.40%	25.90%	6.90%			10.80%				1.1150
25	Mamp. P. Bruta Revestimiento de Canal	50.40%	3.50%	1.50%	11.80%	18.20%		11.50%			1.90%	0.9960
	Sumideros y Registros											-
26	Sumidero de Cordón SC2a	37.90%	2.50%	1.70%	3.70%	21.70%	23.90%	3.70%		4.80%	0.90%	1.0540
27	Sumidero de Cordón SC2aa	38.50%	2.50%	1.70%	3.80%	20.90%	24.20%	3.80%		5.10%	0.90%	1.0520
28	Sumidero de Cordón SC2b	38.10%	2.50%	1.70%	3.60%	20.50%	24.50%	3.70%		6.80%	0.80%	1.0530
29	Sumidero de Cordón SC2bb	34.70%	2.40%	1.60%	3.30%	18.20%	28.10%	3.50%		6.10%	0.80%	1.0610
30	Sumidero de Cordón SC2c	37.20%	2.60%	1.80%	4.10%	20.70%	23.80%	4.10%		4.80%	0.90%	1.0560
31	Sumidero de Cordón Sca	40.70%	2.10%	1.70%	2.60%	30.60%	18.30%	7.60%		0.30%	1.10%	1.0370
32	Sumidero de Cordón Scaa	40.10%	2.20%	1.70%	2.80%	29.00%	20.00%	2.50%		0.30%	1.10%	1.0400
33	Sumidero de Cordón SCPaa	37.60%	2.60%	2.20%	5.30%	19.00%	25.90%	5.00%		0.60%	1.50%	1.0500
34	Sumidero de Cordón SCPaaa	37.60%	2.60%	2.10%	5.30%	19.00%	25.90%	5.00%		0.60%	1.55%	1.0500
35	Sumidero de Cordón SCb	40.00%	2.20%	1.70%	2.80%	29.00%	20.00%	2.80%		0.30%	1.10%	1.0400
36	Sumidero de Cordón SCPb	37.70%	2.60%	2.20%	5.30%	19.10%	25.10%	5.00%		0.20%	1.40%	1.0500
37	Sumidero de Cordón SCPbb	37.60%	2.60%	2.20%	5.30%	19.00%	25.00%	5.00%		0.50%	1.40%	1.0500
38	Sumidero de Cordón SCPbbb	37.80%	2.60%	2.10%	5.20%	19.00%	25.80%	5.00%		0.20%	1.40%	1.0500
38.1	Sumidero SM 1	37.60%	2.20%	2.20%	5.60%	18.60%	25.60%	5.00%		0.20%	1.40%	1.0490
39	Registros Tipo G2	35.80%	2.70%	1.80%	4.20%	17.70%	25.25%	4.20%		7.30%	0.80%	1.0560

INCONPAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Ingeniero Residente

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

CONSORCIO D-R

RUTA 3: TRAMO MARIANO - LIMPIO

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 (Diecinueve)

Mes y Año : Julio 2016

BOLETÍN BASE (Pi): Nº 75 - Junio/2014

BOLETÍN DEL MES (Pj): Nº 98.0 - 30.05.16

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM		COEFICIENTES PARA APLICACIÓN DE FÓRMULA PARAMÉTRICA												Coeficiente Kr para cada Item
			34	32	11	17	6	1	22	5	21	2	28		
			Cemento	Gasto equipo	Diesel	Gas Oil	Cemento Portland	Asfalto para refinería	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Madera para encofrado	Arena triturada	Caño de hormigón Ø 800 mm		
		Pi	13.358	600.265	4.401	5.290	830.000	4.755.551	102.333	4.018.367	1.200	53.100	631.500		
		Pj	13.358	760.241	5.518	6.260	830.000	5.517.600	106.875	4.700.000	1.327	55.582	637.750		
		FIPC	1.0000	1.2615	1.2759	0.8110	1.0000	1.16022	1.0536	1.5125	1.1058	1.0543	1.0099		
40	Registros Tipo G3		25.70%	2.70%	1.80%	4.20%	17.50%	26.10%	4.30%		8.80%	9.60%			1.0580
41	Registros Tipo G4		34.10%	2.70%	1.80%	4.20%	16.30%	25.40%	4.20%		10.50%	0.80%			1.0599
42	Relleno Granular Alcantarillas, Sumideros y Registros		84.70%	10.10%	12.60%	2.20%			5.00%						1.0778
43	Cuneta revestida de hormigón		37.80%	5.00%	2.40%	5.70%	29.70%		8.30%		5.10%	1.50%			1.0138
44	Losas de H° A°		37.40%	3.10%	2.60%	5.40%	20.70%	16.60%	9.80%		7.00%	1.90%			1.0438
	Estructura para canal (Feruse)														-
44.1	Hormigón de limpieza y regularización		42.50%	5.50%	2.50%	11.10%	25.00%		9.50%		1.00%	1.60%			1.0000
44.2	Canal de H A		41.50%	3.50%	2.20%	8.60%	25.10%		7.10%		12.00%	1.10%			1.0329
44.3	Acero Pasivo		24.20%	3.10%	1.00%	8.40%		71.30%							1.1259
44.4	Dren Longitudinal Canal de H A		42.10%	3.40%	41.70%	6.10%						4.70%			1.1979
44.5	Relleno Granular Canal de H A		8.70%	6.40%	1.50%	25.60%			57.50%						1.0669
45	Muro de Protección Mampostería de P.B.		45.00%	5.00%	1.40%	12.50%	18.90%		11.30%		1.20%	1.70%			1.0039
	ÍTEM 3 - PAQUETE ESTRUCTURAL														-
46	Sub-base granular estabilizada		10.60%	8.00%	1.90%	24.00%			49.40%			6.20%			1.0120
47	Base Granular		9.80%	7.50%	1.20%	23.60%			55.20%			2.80%			1.0143
47.1	base Granular Estabilizada con Cemento		8.00%	6.20%	1.70%	16.90%	18.10%		44.10%			3.00%			1.0110
48	Riego de imprimación		11.40%	3.10%	1.30%	6.40%				77.80%					1.3993
48.1	Riego de imprimación con emulsion		12.00%	3.30%	1.20%	7.00%				76.50%					1.3929
49	Riego de liga		21.40%	5.60%	1.40%	16.40%				55.20%					1.2720
50	Carpeta de Concreto Asfáltico		15.80%	6.40%	2.20%	22.40%	1.10%		12.40%	37.30%		0.40%			1.1803
50.1	Carpeta de Concreto Asfáltica con Polimero		14.90%	5.50%	4.20%	21.10%	1.30%		11.10%	42.00%					1.2120
51	Pavimento tipo empedrado		42.50%	5.00%	1.70%	17.60%			23.50%			9.10%			1.0630
52	Cordón Sencillo de Hormigón		41.20%	5.10%	2.40%	9.30%	20.60%		9.10%		0.50%	1.60%			1.0195
53	Cordón Cuneta de Hormigón		41.30%	5.20%	2.40%	9.20%	30.00%		8.90%		0.30%	1.50%			1.0135
	ITEM 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS														-
54	Construcción de alambrado		64.20%	3.80%	1.20%	4.50%	8.60%	10.10%	3.20%		10.40%	0.80%			1.0540
	SEÑALIZACIÓN														-
55	Señalización horizontal		16.00%	13.50%	58.50%	10.70%									1.1830
56	Señalización vertical		29.20%	6.20%	29.80%	3.30%	2.50%	27.90%	1.00%						1.1430
57	Tachas reflectantes		37.60%	1.20%	61.10%										1.1720
58	Pórticos de Señalización														-
59	Pórticos de Señalización Simples		37.60%	1.30%	1.90%	0.10%	0.20%	58.70%							1.1920
60	Pórticos de Señalización Dobles		37.60%	1.30%	1.90%	0.10%	0.40%	58.60%							1.1920
	ILUMINACIÓN														-
61	Luminarias Tipo Simple		21.40%	1.90%	66.50%		6.60%	25.40%	1.80%			0.40%			1.1700
62	Luminarias Tipo Doble		17.70%	1.60%	55.90%		9.30%	19.60%	1.60%			0.30%			1.1100
63	Empastado		55.70%	7.20%	4.50%	33.10%									0.9690
64	Refugio para dársenas		26.60%	19.10%	8.50%	32.60%	10.20%		2.20%		0.10%	0.90%			1.0830
65	Baranda de defensa metálica		45.20%	1.50%	49.30%	0.90%	1.40%		0.90%			0.80%			1.1270
66	Remoción de Estructuras de puentes existentes		35.60%	19.40%	2.20%	42.80%									0.9600
67	Instalaciones y servicios especiales		33.00%	1.50%	23.60%	37.70%									1.0560
67.1	Instalaciones y servicios especiales adicionales		33.60%	1.30%	26.60%	37.70%									1.0560
68	Traslado de estructuras de H° del servicio público		72.30%	1.40%	23.30%		1.90%	1.20%	0.40%						1.0700
68.1	Adecuacion del Sistema de Energía Electrica		97.70%	1.30%	1.00%										1.0000
69	Reposición y adecuación de la red de agua corriente		38.20%	1.20%	58.30%	0.30%		2.10%				0.70%			1.1610
69.1	Reposición y adecuación de aductora de HF 500		18.70%	3.00%	1.20%	6.80%	0.10%	69.70%				0.50%			1.1110
70	Paso a desnivel para peatones														-
71	Excavación		43.10%	15.60%	2.20%	25.00%			3.30%						0.9230
72	Zapatas		44.20%	3.30%	3.20%	7.10%	29.50%		7.50%		4.30%	1.20%			1.0130
73	Pilares		44.60%	3.20%	2.20%	7.60%	28.20%		7.40%		5.50%	1.20%			1.0120
74	Losas		47.20%	5.20%	2.40%	14.40%	22.70%		5.50%		1.20%	1.60%			0.9990
75	Baranda metálica		20.00%	1.50%	52.60%	1.50%									1.1610
76	Acero pretensado		16.20%	1.20%	81.60%	0.20%									1.2230
77	Acero pasivo		23.40%	8.60%	1.60%	0.20%		65.30%							1.1280
	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%	38.20%									0.9830

CONSORCIO D-R

INCONPAR S.A.
Ing. Jeroaime Neyn

STELLA MARIS BUSTO CUEZ
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA
TEL. FAX: 212-105
ASUNCION - PARAGUAY

CONSORCIO D-R

RUTA 3: TRAMO MARIANO - LIMPIO

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 (Diecinueve)
Mes y Año : Julio 2016

BOLETÍN BASE (Pi): Nº 75 - Junio/2014

BOLETÍN DEL MES (Pj): Nº 98.0 - 30.05.16

COEFICIENTES PARA APLICACIÓN DE FÓRMULA PARAMÉTRICA

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEN		34 Jornales	37 Gasoil - equipo	11 Gasoil	17 Gas Oil	6 Cemento Portland	1 Acero para refuerzo	22 Pintura asfáltica	5 Cemento asfáltico	21 Madera para encofrado	2 Arena triturada	28 Caño de hormigón Ø 800 mm	Coeficiente fijo para cada item
		Pi	13.209	602.265	4.407	5.290	830.000	4.755.651	103.332	4.098.362	1.200	53.109	631.500	
		Pj	13.359	769.241	5.619	4.290	830.000	5.517.600	106.875	6.200.000	1.327	55.842	637.750	
		PJ/PI	1.0000	1.2815	1.2756	0.8113	1.0000	1.16022	1.0536	1.5128	1.1058	1.0543	1.0099	
80	Zapatas de estribos y Pilas		43.48%	3.50%	2.10%	6.50%	26.01%		6.80%		12.63%	1.10%		1.0230
80.1	Pilotes preperforados Ø1,00 m (fck 240 kg/cm2)		18.59%	34.20%	2.50%	7.10%	17.53%	12.00%	6.60%			0.60%		1.1160
80.2	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)		40.30%	3.70%	2.60%	7.20%	30.19%		5.60%		8.01%	1.20%		1.0155
81	Hormigón de limpieza y regularización (zapatas y pilas)		45.30%	4.50%	2.60%	9.10%	31.20%		8.20%		0.90%	1.50%		1.0260
82	Estribos		43.10%	3.80%	2.00%	8.00%	28.50%		6.00%		8.60%	1.00%		1.0150
82.1	Muros de H A		43.10%	3.80%	2.00%	7.90%	28.40%		5.90%		8.50%	1.10%		1.0132
83	Pilas		42.80%	3.80%	2.00%	8.00%	29.20%		6.80%		10.10%	1.50%		1.0265
84	Losa de Aproximación		45.80%	3.90%	2.10%	7.50%	32.60%		7.40%			1.20%		1.0090
85	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)		40.30%	4.50%	2.80%	9.10%	31.80%		9.20%		0.90%	1.80%		1.0050
86	Tablero de hormigón pretensado		34.60%	3.70%	17.50%	8.50%	18.10%	8.50%	4.20%		1.40%	0.70%		1.0610
86.1	Viga Dintel (fck 300 kg/cm2)		33.80%	3.80%	19.80%	9.30%	20.00%	8.50%	4.60%		1.90%	0.80%		1.0420
86.2	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)		39.80%	7.50%	5.70%	22.60%	16.50%	2.30%	4.60%			1.50%		1.0010
86.3	Tablero (fck 300 kg/cm2)		51.40%	4.20%	2.10%	9.00%	24.20%		5.80%			1.50%		1.0040
86.4	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)		46.30%	3.90%	2.00%	7.90%	27.80%		6.30%		4.70%	1.10%		1.0110
87	Acero pretensado		18.30%	1.40%	80.00%	0.30%								1.2240
87.1	Acero pretensado (vigas y dinteles)		16.60%	1.30%	81.00%	0.20%								1.2250
88	Barandas Metálicas		41.90%	1.30%	56.60%									1.1660
89	Separadores Tipo New Jersey		43.80%	3.60%	2.10%	7.40%	31.40%		7.20%		3.40%	1.20%		1.0110
89.1	Cenefas		35.10%	5.00%	2.00%	15.50%	7.80%	22.00%	2.10%			0.60%		1.0430
90	Veredas Prefabricadas		39.60%	2.40%	1.50%	4.80%	16.80%		2.50%		0.10%	0.40%		1.0120
91	Neoprenos anticeslizantes		8.48%	1.80%	89.70%			0.00%						1.2530
91.1	Apoyos de neopreno para viaductos		18.20%	2.30%	77.50%			0.60%			0.10%			1.2250
92	Muro de hormigón sistema de tierra armada		22.80%	4.50%	51.10%	6.60%	6.30%	2.70%	1.60%		6.40%	2.20%		1.1240
93	Drenaje		32.80%	7.50%	46.10%	2.10%			0.72%	7.60%				1.1840
94	Acero pasivo		24.20%	3.40%	1.60%	0.40%		71.20%						1.1250
	PASO A DESNIVEL "CIRCUNVALACIÓN"													-
95	Excavación estructural en suelo		42.60%	15.90%	2.30%	36.50%			3.80%					0.9830
96	Pilotes preperforados Ø1,00 m		18.30%	27.40%	2.40%	7.20%	20.90%	17.40%	5.80%			0.60%		1.1010
97	Cabezales de pilotes		42.10%	3.53%	2.10%	6.80%	27.20%		7.20%		8.80%	1.20%		1.0170
98	Estribos		43.20%	3.50%	2.00%	7.70%	28.70%		6.00%		8.70%	1.10%		1.0150
98.1	Zapatas para Muros H A		40.40%	3.50%	2.10%	8.50%	26.00%		6.80%		12.60%	1.10%		1.0220
98.2	Muros H A		42.10%	3.20%	2.00%	7.80%	28.40%		6.10%		8.00%	1.10%		1.0130
99	Pilas		42.50%	3.60%	2.00%	7.50%	28.30%		6.60%		11.10%	1.60%		1.0170
100	Losa de Aproximación		45.10%	3.90%	2.10%	7.10%	32.20%		7.60%			1.30%		1.0070
101	Hormigón de limpieza y regularización		40.60%	4.20%	2.80%	8.70%	32.20%		9.30%		0.90%	1.50%		1.0060
102	Tablero de hormigón pretensado		30.70%	3.50%	23.70%	8.90%	16.90%	8.70%	3.70%		1.50%	0.60%		1.0770
102.1	Viga Dintel (fck 300 kg/cm2)		38.50%	2.90%	18.80%	9.90%	20.30%	8.50%	4.60%		1.90%	0.80%		1.0420
102.2	Viga Prefabricada (fck 350 kg/cm2)		39.80%	7.50%	5.70%	22.60%	16.50%	2.30%	4.60%			1.50%		1.0010
102.3	Tablero (fck 300 kg/cm2)		51.40%	4.25%	2.10%	9.00%	24.20%		5.80%			1.50%		1.0040
102.4	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)		46.30%	3.52%	2.00%	7.90%	27.80%		6.30%		4.70%	1.10%		1.0110
103	Acero pretensado		18.10%	1.40%	80.20%	0.30%								1.2250
103.1	Acero pretensado (vigas y dinteles)		16.60%	1.30%	81.00%	0.20%								1.2230
104	Precil de Hº prefabric. y baranda met.		47.50%	3.60%	22.70%	6.50%	2.30%		1.00%			0.10%		1.1110
104.1	Separadores Tipo New Jersey		43.40%	3.80%	2.10%	7.50%	31.40%		7.20%		3.30%	1.20%		1.0100
104.2	Cenefas		35.10%	5.00%	2.00%	15.50%	7.80%	22.00%	2.10%			0.40%		1.0430
105	Neoprenos antideslizantes		8.48%	1.80%	89.70%			0.00%						1.2530
105.1	Apoyos de neopreno para viaductos		18.20%	2.30%	77.50%			0.60%			0.10%			1.2250
106	Muro de hormigón sistema de tierra armada		22.30%	4.60%	48.60%	6.50%	6.20%	2.70%	1.40%		6.20%	2.50%		1.1400
107	Drenajes		32.80%	7.52%	46.10%	2.10%			0.72%	7.60%				1.1840
108	Acero pasivo		24.20%	3.30%	1.60%	0.40%		71.20%						1.1250
	PUENTE SOBRE A° ITAY, L= 60 m													-
109	Excavación para cabezales		18.20%	6.30%	56.50%	15.50%								1.1100
109.1	Excavación estructural en suelo		42.40%	15.10%	2.30%	29.20%			4.80%					0.9130
110	Pilotes diámetro 0,60 m		18.30%	41.80%	2.40%	6.10%	11.50%	16.30%	3.10%			0.50%		1.1400
110.1	Pilotes diámetro 0,80 m		18.20%	38.00%	2.40%	6.20%	12.20%	17.00%	3.40%			0.50%		1.1340
111	Pilotes diámetro 1,00 m		17.65%	36.70%	2.30%	5.40%	13.73%	23.10%				0.70%		1.1200
111.1	Pilotes diámetro 0,40 m		20.10%	45.60%	2.40%	5.30%	7.30%	13.60%				0.60%		1.1540

CONSORCIO D-R

INCOMAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Presidente

STELA MARI BRISTO 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.

CONSORCIO D-R

RUTA 3: TRAMO MARIANO - LIMPIO

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 (Diecinueve)

Mes y Año : Julio 2016

BOLETÍN BASE (Pi): Nº 75 - Junio/2014

BOLETÍN DEL MES (Pj): Nº 96.0 - 30.05.16

COEFICIENTES PARA APLICACIÓN DE FÓRMULA PARAMÉTRICA

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM		24 Jornales	37 Dólar - equipo	11 Dólar	17 Gas Oil	6 Cemento Portland	1 Aceros para refuerzo	22 Piedra triturada	5 Concreto asfáltico	21 Madera para encofrado	2 Arena lavada	38 Dólar de homologación 0.650 mes	Coeficiente Ki para cada ítem
		Pi	12,396	600,265	4,404	5,290	830,000	4,728,651	102,333	4,098,362	1,250	52,102	631,500	
		Pj	15,598	769,241	5,618	4,280	830,000	5,517,600	108,875	5,290,000	1,327	55,882	637,750	
		Pj/Pi	1,0000	1,2815	1,2756	0,8130	1,0000	1,16722	1,0536	1,3128	1,1058	1,0543	1,0099	
112	Cabezales de pilotes		48,00%	3,00%	2,10%	7,00%	29,40%		6,00%		4,80%	1,20%		1,0120
113	Estribos		41,60%	3,30%	2,00%	8,00%	22,50%		5,70%		12,50%	1,00%		1,0280
114	Losa de aproximación		50,30%	3,70%	2,20%	7,40%	27,30%		7,30%			1,20%		1,0870
115	Pilas		43,60%	3,20%	2,10%	7,20%	27,00%	0,60%	7,10%		2,90%	1,20%		1,0110
116	Vigas longitudinales		45,20%	8,20%	5,70%	14,50%	18,30%	2,50%	4,50%			2,50%		1,0340
117	Vigas transversales Principales		42,60%	4,00%	2,20%	8,00%	25,60%		8,80%		4,20%	1,10%		1,0120
118	Viga transversales secundarias		47,60%	4,00%	2,20%	8,00%	25,60%		8,80%		4,90%	1,10%		1,0120
119	Ménsula		49,70%	4,20%	2,20%	8,40%	26,80%		6,90%		5,50%	1,20%		1,0070
120	Tablero		50,20%	3,50%	2,20%	8,30%	27,40%		7,00%			1,20%		1,0060
121	Veredas Prefabricadas		83,00%	2,40%	1,30%	4,50%	3,70%	2,40%	0,90%		1,50%	0,20%		1,0090
122	Aparatos de apoyo (Neopreno)		19,70%	3,90%	75,50%			0,70%			0,10%			1,2210
123	Barandas Metálicas		41,90%	1,30%	56,80%									1,1600
124	Acero pretensado		16,60%	1,40%	32,00%									1,2250
125	Protección taludes		29,90%	16,40%	18,50%	6,10%			25,10%			0,20%		1,1010
126	Drenaje		22,90%	22,60%	55,40%									1,2160
127	Acero pasivo		24,20%	3,10%	1,00%	0,40%		71,30%						1,1250
	PUENTE SOBRE Aº PASO DAMIÁN L= 45 m													-
128	Excavación para cabezales		19,30%	6,20%	56,80%	15,60%								1,1500
128.1	Excavación estructural en suelo		32,80%	15,10%	2,50%	36,20%			6,80%					0,9830
129	Pilotes diámetro 0,60 m		18,50%	40,20%	2,40%	6,10%	12,10%	17,50%	3,20%			0,50%		1,1280
129.1	Pilotes diámetro 0,80 m		16,20%	38,00%	2,40%	6,30%	12,20%	17,00%	3,40%			0,50%		1,1340
130	Pilotes diámetro 1,00 m		16,80%	26,30%	2,30%	6,20%	15,20%	24,30%	6,10%			0,70%		1,1180
130.1	Pilotes diámetro 0,40 m		20,10%	48,60%	2,40%	6,30%	7,50%	13,00%	1,90%			0,60%		1,1540
131	Cabezales de pilotes		48,10%	3,50%	2,10%	6,90%	28,60%		6,60%		4,80%	1,20%		1,0120
132	Estribos		41,60%	3,30%	2,00%	8,00%	22,50%		5,70%		12,50%	1,00%		1,0280
133	Losa de aproximación		50,40%	3,60%	2,20%	7,30%	28,00%		7,30%			1,20%		1,0870
134	Pilas		43,60%	3,50%	2,10%	7,60%	27,10%	0,40%	7,00%		2,80%	1,20%		1,0100
135	Vigas longitudinales		43,00%	6,70%	7,00%	12,50%	20,30%	0,50%	5,30%			2,70%		1,0280
136	Vigas transversales Principales		45,60%	3,80%	2,10%	7,50%	25,20%		6,50%		7,20%	1,10%		1,0140
137	Viga transversales secundarias		45,60%	3,80%	2,10%	7,50%	25,20%		6,50%		7,20%	1,10%		1,0140
138	Ménsula		49,60%	4,00%	2,20%	8,00%	27,20%		7,10%		0,70%	1,20%		1,0070
139	Tablero		50,20%	3,50%	2,20%	7,90%	27,50%		7,10%			1,20%		1,0060
140	Veredas Prefabricadas		85,30%	2,20%	1,30%	3,70%	3,10%	2,00%	0,80%		1,40%	0,10%		1,0080
141	Aparatos de apoyo (Neopreno)		19,70%	3,90%	75,50%			0,70%			0,10%			1,2210
142	Barandas Metálicas		41,90%	1,30%	56,80%									1,1600
143	Protección taludes		42,20%	17,60%	18,80%	6,80%			12,20%			0,20%		1,0950
144	Drenaje		22,90%	22,60%	55,40%									1,2160
145	Acero pasivo		24,20%	3,10%	1,00%	0,40%		71,30%						1,1250
	PUENTE SOBRE ALIVIADERO ARROYO ITAY													-
105.1A	Excavación estructural en suelo		42,40%	10,10%	2,30%	28,20%			6,60%					0,9830
110A	Pilotes diámetro 0,50 m		18,30%	41,60%	2,40%	6,10%	11,60%	16,40%	3,00%			0,60%		1,1400
110.1A	Pilotes diámetro 0,80 m		16,20%	39,60%	2,40%	6,30%	13,20%	17,00%	3,40%			0,50%		1,1340
112A	Muros de H Ciclopeo		37,60%	3,60%	1,30%	6,90%	19,50%		7,40%		12,40%	0,60%		1,0260
113A	Estribos		41,60%	3,30%	2,00%	8,00%	22,50%		5,80%		12,50%	1,00%		1,0280
114A	Losa de aproximación		50,30%	3,70%	2,20%	7,50%	27,90%		7,20%			1,20%		1,0870
116A	Vigas longitudinales		43,00%	6,70%	7,00%	12,50%	20,30%	0,50%	5,30%			2,70%		1,0280
117A	Vigas transversales Principales		45,60%	3,80%	2,10%	7,50%	25,20%		6,50%		7,20%	1,10%		1,0140
120A	Tablero		50,20%	3,50%	2,20%	7,90%	27,40%		7,20%			1,20%		1,0060
121A	Veredas Prefabricadas		83,00%	2,40%	1,30%	4,50%	3,70%	2,40%	1,00%		1,70%			1,0090
123A	Barandas Metálicas		41,90%	1,30%	56,80%									1,1600
126A	Drenaje		22,90%	22,60%	55,40%									1,2160
127A	Acero pasivo		24,20%	3,10%	1,00%	0,40%		71,30%						1,1250
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 2+500													-
29A	Excavación estructural en suelo		41,00%	15,60%	2,20%	27,50%			3,90%					0,9620
30A	Zapatas de estribos y Pilas		36,40%	3,60%	3,10%	8,50%	26,00%		6,50%		12,60%	1,30%		1,0320
30.1A	Pilotes preperforados Ø1,00 m (f'ck 240 kg/cm2)		18,80%	24,20%	2,50%	7,10%	17,50%	14,50%	4,60%			0,80%		1,1160
30.2A	Cabezales de Pilotes (f'ck 300 kg/cm2)		48,20%	3,70%	2,60%	7,20%	30,10%		6,00%		6,00%	1,20%		1,0250

CONSORCIO D-R
Ing. GERONIMO HEYN

INCONPAR S.A.
Ing. Jerónimo Heyn
Ingeniero Residente

CONSORCIO D-R

RUTA 3: TRAMO MARIANO - LIMPIO

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 (Diecinueve)

Mes y Año : Julio 2016

BOLETÍN BASE (Pi): Nº 75 - Junio/2014

BOLETÍN DEL MES (Pj): Nº 98.0 - 30.05.16

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 Acero para refuerzo	22 Piedra triturada	5 Cemento asfáltico	21 Madera para encofrado	2 Arena lavada	28 Caño de hormigón D 800 mm	Coeficiente Ki para cada ítem
		Pi	13,358	600,265	4,404	5,290	830,000	4,755,651	103,233	4,098,362	1,200	53,100	631,500	
		Pj	13,358	769,241	5,619	4,290	830,000	5,517,600	108,675	6,200,000	1,327	55,983	637,750	
		Pj/Pi	1.0000	1.2815	1.2759	0.8110	1.0000	1.16022	1.0528	1.5128	1.1058	1.0543	1.0099	
81A	Hormigón de limpieza y regularización (Zapatas y pilas)		44.30%	4.50%	2.60%	9.10%	31.80%		9.10%		1.60%	1.60%		1,0090
82A	Estribos		43.10%	3.60%	2.03%	8.00%	24.50%		9.00%		9.60%	1.00%		1,0150
84A	Losa de Aproximación		45.00%	3.90%	2.10%	7.60%	32.70%		7.50%			1.30%		1,0070
85A	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)		40.30%	4.50%	2.60%	9.10%	31.80%		9.10%		1.00%	1.60%		1,0090
86.2A	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)		35.50%	7.50%	5.70%	22.60%	16.40%	2.40%	4.60%			1.60%		1,0010
86.3A	Tablero (fck 300 kg/cm2)		51.40%	4.20%	2.10%	9.00%	26.30%		8.60%			1.00%		1,0040
86.4A	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)		46.30%	3.90%	2.00%	7.90%	27.80%		6.20%		4.70%	1.10%		1,0110
87.1A	Acero pretensado		16.50%	1.40%	82.00%									1,2300
89A	Separadores Tipo New Jersey		43.40%	3.00%	2.10%	7.40%	21.40%		7.20%		3.40%	1.30%		1,0110
89.1A	Cenetas		35.10%	5.00%	2.10%	15.40%	7.30%	32.00%	2.10%			0.80%		1,0430
91.1A	Apoyos de neopreno para viaductos		19.20%	3.30%	77.80%			0.60%			0.10%			1,2250
93A	Drenaje		32.30%	7.50%	46.10%	2.30%			4.60%	7.60%				1,1860
94A	Acero pasivo		24.30%	3.10%	1.00%	0.40%		71.20%						1,1250
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 4+000													-
79B	Excavación estructural en suelo		41.30%	15.50%	2.30%	37.30%			3.60%					0,9820
80B	Zapatas de estribos y Pilas		40.40%	3.50%	2.10%	6.50%	26.00%		6.80%		13.80%	1.10%		1,0220
80.1B	Pilotes preperforados Ø1,00 m (fck 240 kg/cm2)		18.50%	34.20%	2.50%	7.10%	17.50%	16.80%	4.60%			0.80%		1,1160
80.2B	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)		40.90%	3.70%	2.00%	7.20%	30.10%		8.90%		8.00%	1.20%		1,0150
81B	Hormigón de limpieza y regularización (Zapatas y pilas)		40.30%	4.50%	2.60%	9.10%	31.80%		9.10%		1.00%	1.60%		1,0090
82B	Estribos		43.10%	3.60%	2.00%	8.00%	28.50%		8.00%		9.60%	1.00%		1,0150
84B	Losa de Aproximación		45.00%	3.90%	2.10%	7.50%	32.30%		7.50%			1.30%		1,0070
85B	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)		40.30%	4.50%	2.60%	9.10%	31.80%		9.10%		1.00%	1.60%		1,0090
86.2B	Viga Prefabricada (fck 350 Kg/cm2)		38.50%	7.50%	5.70%	22.60%	16.40%	2.40%	4.00%			1.60%		1,0010
86.3B	Tablero (fck 300 kg/cm2)		51.40%	4.20%	2.10%	9.00%	25.30%		6.00%			1.00%		1,0040
86.4B	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)		46.30%	3.90%	2.00%	7.90%	27.80%		6.30%		4.70%	1.10%		1,0110
87.1B	Acero pretensado		16.60%	1.40%	82.00%									1,2300
89B	Separadores Tipo New Jersey		43.40%	3.50%	2.10%	7.40%	21.40%		7.20%		3.40%	1.30%		1,0110
89.1B	Cenetas		35.10%	5.00%	2.10%	15.40%	7.90%	32.00%	2.10%			0.40%		1,0430
91.1B	Apoyos de neopreno para viaductos		18.20%	3.30%	77.30%			0.60%			0.10%			1,2250
93B	Drenaje		32.30%	7.50%	46.10%	2.30%			4.60%	7.60%				1,1640
94B	Acero pasivo		24.20%	3.10%	1.00%	0.40%		71.30%						1,1250
	ÍTEM 6 - MOVILIZACIÓN													-
145	Movilización													-
	ÍTEM 8 - ESTUDIO DE PROYECTO													-
146.1	Ingeniería		97.70%	1.30%	1.00%									1,0080
	ÍTEM 7 - INDEMNIZACIÓN													-
147	Indemnización													-

CONSORCIO D-R
Ing. ... Superintendente

FISCALIZACIÓN
Ing. Jerónimo ... Residente de Obra

M.O.P.C.
Ing. ... Supervisor

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

DIRECCIÓN DE VIALIDAD

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2014 — DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA — BOLETÍN Nº 75

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*) (P)	t	Gs	5.199.700
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.100
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.250
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.747
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.098.362
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.020.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	850.000
9	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.600.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas (P)	u	Gs	1.587.000
11	Dólar	u	Gs	4.404
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	5.590.438
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.226.370
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	3.589.700
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	204.786
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	5.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	124.242
19	Luminaria de 400W (P)	u	Gs	646.000
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.550
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.200
22	Piedra triturada	t	Gs	103.333
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	60.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	30.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	25.000
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	42.742
27	Tachas reflectivas bidireccionales (P)	u	Gs	17.500
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	ml	Gs	631.500
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	ml	Gs	879.000
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	ml	Gs	1.154.250
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	113.500
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	63.500
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,76
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta junio de 2014*	%		137,10
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarios SERIE ID: WPU11 (P)*			136,20

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Acumulado desde Abril 2008: 104,4

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

Obs.4: Se confirman

Correspondiente al mes de Mayo 2014:

Cemento Asfáltico igual a 3.990.632 Gs/t.

Asfalto Diluido CM 30 igual a 5.559.697 Gs/t.

Emulsión asfáltica RR1C igual a 3.187.041 Gs/t.

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

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

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

DIRECCIÓN DE VIALIDAD
DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
BOLETÍN Nº 79

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

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.024.319
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.100
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.250
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.747
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.321.617
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.020.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	850.000
9	Columna de H°A° - 12/300	u	Gs	1.600.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.125.000
11	Dólar	u	Gs	4.563
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	5.867.562
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.418.143
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	3.794.591
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	212.180
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	5.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	124.242
19	Luminaria de 400W	u	Gs	829.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.314
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.200
22	Piedra triturada	t	Gs	103.333
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	60.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	30.000
25	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	25.000
26	Postes de hormigón armado, longitud 2.5m	u	Gs	42.742
27	Tachas reflectivas bidireccionales (P)	u	Gs	17.500
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	631.500
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	879.000
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.154.250
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.427
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	62.100
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Octubre de 2014*	%		136,50
37	*Índice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,40

NOTA 1 - TODOS LOS MATERIALES SUN IVA INCLUIDO
NOTA 2 - TODOS LOS MATERIALES EN EL DPTO. CENTRAL, EXCEPTO (*)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Acumulado desde Abril 2008: 104,4

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Índice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2014 igual a 136,3 *Confirmado por la U. S. Departament of Labor.*

Obs.3: Aplicación del Concepto de *Dólar.Equipo* según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x índice para equipos del mes analizado.*

Obs.4: Se confirma:

Cubiertas 900 * 20 de 14 telas, correspondiente a los meses de:

Enero de 2014 igual a 1.432.000 Gs/u.
Febrero de 2014 igual a 1.432.000 Gs/u.
Marzo de 2014 igual a 1.432.000 Gs/u.
Abril de 2014 igual a 1.432.000 Gs/u.
Mayo de 2014 igual a 1.432.000 Gs/u.
Junio de 2014 igual a 1.432.000 Gs/u.
Julio de 2014 igual a 1.432.000 Gs/u.
Agosto de 2014 igual a 1.125.000 Gs/u.
Setiembre de 2014 igual a 1.125.000 Gs/u.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2015		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 82		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*) (P)	t	Gs	5.218.113
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.350
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.105
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.747
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	5.499.610
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado (P)	t	Gs	1.020.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.350.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.125.000
11	Dólar	u	Gs	4.739
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.193.802
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.909.675
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.222.449
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m) (P)	m	Gs	320.364
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	5.122
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	luminaria de 400W	u	Gs	929.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.059
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada de 4ª	t	Gs	102.333
23	Piedra triturada de 4ª de cantera	t	Gs	60.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	30.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	25.000
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,9m	u	Gs	45.161
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.389
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	631.500
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	879.000
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.154.250
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.427
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC 100 mm-6m	u	Gs	62.100
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	IPC acumulado hasta Enero de 2015	%		139,30
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)			136,90

NOTA 1: TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Acumulado desde Abril 2008: 104,4

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Setiembre de 2014 igual a 136,4 *Confirmado por la U. S. Departament of Labor.*

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

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

Obs.4: Reducción del precio del Gas oil a partir de fecha 05/01/2015, según Resolución PR/RC Nº 001/15.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2015		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 83		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*) (P)	t	Gs	5.242.337
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.350
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.105
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.747
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	5.525.141
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado (P)	t	Gs	1.020.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de Hº Aº - 12/300	u	Gs	1.350.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.125.000
11	Dólar	u	Gs	4.761
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.227.198
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.032.567
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.242.051
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m) (P)	m	Gs	221.387
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	4.718
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	829.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.152
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada de 4ª	t	Gs	102.333
23	Piedra triturada de 4ª de cantera	t	Gs	60.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	30.000
25	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	25.000
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.161
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	631.500
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	879.000
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.154.250
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.427
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	62.100
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Febrero de 2015*	%		140,00
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,90

NOTA 1: TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Acumulado desde Abril 2008: 104,4

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de octubre de 2014 igual a 136,5 *Confirmado por la U. S. Departament of Labor.*

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

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

Obs.4: Reducción del precio del Gas oil a partir de fecha 03/02/2015, según Decreto Nº 2999/15.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2015		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 84		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*) (P)	t	Gs	5.246.742
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.350
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.105
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.747
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	5.608.405
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado (P)	t	Gs	1.020.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.350.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.125.000
11	Dólar	u	Gs	4.765
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.311.893
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.114.578
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.324.238
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m) (P)	m	Gs	221.573
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	4.690
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	829.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.169
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada de 4ª	t	Gs	102.333
23	Piedra triturada de 4ª de cantera	t	Gs	60.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	30.000
25	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	25.000
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.161
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	631.500
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	879.000
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.154.250
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.427
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	62.100
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Marzo de 2015*	%		139,90
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,00

NOTA 1: TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Acumulado desde Abril 2008: 104,4

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2014 igual a 136,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2015		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 85		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*) (P)	t	Gs	5.463.658
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.350
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.105
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.747
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	5.840.274
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado (P)	t	Gs	1.020.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.350.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.125.000
11	Dólar	u	Gs	4.962
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.614.189
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.284.687
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.503.015
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	163.746
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	4.690
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	829.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.003
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada de 4º	t	Gs	102.333
23	Piedra triturada de 4º de cantera	t	Gs	60.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	30.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	25.000
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.161
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.427
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	62.100
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Abril de 2015*	%		139,70
37	*Índice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,00

NOTA 1.: TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Acumulado desde Abril 2008: 104,4

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2014 igual a 136,5 *Confirmado por la U. S. Department of Labor.*

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

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

Obs.4: Léase Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)

Mes de Enero de 2014 igual a 152.592 Gs/m.

Mes de Febrero de 2014 igual a 149.160 Gs/m.

Mes de Marzo de 2014 igual a 145.860 Gs/m.

Mes de Abril de 2014 igual a 146.190 Gs/m.

Mes de Mayo de 2014 igual a 145.860 Gs/m.

Mes de Junio de 2014 igual a 145.332 Gs/m.

Mes de Julio de 2014 igual a 140.646 Gs/m.

Mes de Agosto de 2014 igual a 140.712 Gs/m.

Mes de Setiembre de 2014 igual a 142.527 Gs/m.

Mes de Octubre de 2014 igual a 150.579 Gs/m.

Mes de Noviembre de 2014 igual a 153.021 Gs/m.

Mes de Diciembre de 2014 igual a 152.625 Gs/m.

Obs.5: Se confirma Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)

Mes de Enero de 2015 igual a 156.387 Gs/m.

Mes de Febrero de 2015 igual a 157.113 Gs/m.

Mes de Marzo de 2015 igual a 157.245 Gs/m.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2015		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 86		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*) (P)	t	Gs	5.581.476
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.350
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.105
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.244
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	5.966.213
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado (P)	t	Gs	1.020.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.350.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.125.000
11	Dólar	u	Gs	5.069
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.778.381
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.377.082
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.600.118
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	167.277
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	4.690
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	829.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.456
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada de 4ª	t	Gs	102.333
23	Piedra triturada de 4ª de cantera	t	Gs	60.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	30.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	26.389
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.161
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.427
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	62.100
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Abril de 2015*	%		141,80
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,00

NOTA 1.: TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Acumulado desde Abril 2008: 104,4

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2015 igual a 137.0 *Confirmado por la U. S. Departament of Labor.*

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

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2015		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETIN Nº 87		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.211.800
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.350
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.105
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.244
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.045.072
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado (P)	t	Gs	1.020.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de Hº Aº - 12/300	u	Gs	1.350.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.125.000
11	Dólar	u	Gs	5.13e
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.881.192
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.434.936
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.660.920
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	169.488
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	4.690
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	829.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.740
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.347
22	Piedra triturada de 4º	t	Gs	192.333
23	Piedra triturada de 4º de cantera	t	Gs	60.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	30.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	26.389
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.161
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.759
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	908.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Ga	1.165.020
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.427
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	62.100
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta junio de 2015*	%		148,50
37	*Índice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,90

NOTA 1.: TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Acumulado desde Abril 2008: 104,4

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2015 igual a 137.0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

Obs.4: Se confirma:

Correspondiente a los meses de Enero a Mayo de 2015

Acero para refuerzos AP 420 DN igual a 5.211.800 Gs/t.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2015		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 88		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.211.800
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.350
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.105
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.244
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.062.727
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado (P)	t	Gs	1.020.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.350.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas (P)	u	Gs	1.125.000
11	Dólar	u	Gs	5.151
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.904.210
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.447.889
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.674.533
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	169.983
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	4.690
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W (P)	u	Gs	829.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.803
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada de 4ª	t	Gs	102.333
23	Piedra triturada de 4ª de cantera	t	Gs	60.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	30.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	26.389
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.161
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0000 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.427
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	62.100
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta julio de 2015*	%		141,60
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,00

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Acumulado desde Abril 2008: 104,4

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2015 igual a 137.0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Puentes de Nuevo Rumbo

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2015		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		BOLETÍN Nº 89		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.211.800
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.350
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.105
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.431
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.193.374
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado (P)	t	Gs	1.020.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.350.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas (P)	u	Gs	1.125.000
11	Dólar	u	Gs	5.262
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	8.074.539
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.543.737
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.775.265
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	173.646
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	4.690
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.273
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada de 4"	t	Gs	100.333
23	Piedra triturada de 4" de cantera	t	Gs	63.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	30.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	26.389
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.161
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	99.150
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	60.000
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Agosto de 2015*	%		141,50
37	*Índice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,90

NOTA 1: TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Índice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2015 igual a 137.0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

Obs.4: En el mes de Julio Lease

Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R igual a 99.150 Gs/u.

Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m igual a 60.000 Gs/u.

Obs.5: Se confirma Luminaria de 400W

Mes de Julio de 2015 igual a 844.500 Gs/u.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Construyendo Justicia Social

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2015		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 90		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.211.800
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.350
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.250
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.431
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.480.562
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.200.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de Hº Aº - 12/300	u	Gs	1.350.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas (P)	u	Gs	1.125.000
11	Dólar	u	Gs	5.506
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	8.448.957
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.754.431
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.996.695
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.690
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas-Oil	l	Gs	4.690
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	23.306
21	Madera para encofrado	pu g^2m	Gs	1.327
22	Piedra triturada de 4ª	t	Gs	100.333
23	Piedra triturada de 4ª de cantera	t	Gs	63.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	30.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	26.389
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.161
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	99.150
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	60.000
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Setiembre de 2015*	%		141,30
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,90

NOTA 1: TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2015 igual a 137.0 *Confirmado por la U. S. Departament of Labor.*

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

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

Obs.4: Se confirma **Cemento Importado**

Correspondiente a los meses de **Enero 2015 hasta Agosto 2015** igual a **1.020.000 Gs/t.**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Tiempo

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2015		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 91		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.211.800
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.350
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.250
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.431
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.650.050
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.200.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.350.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas (P)	u	Gs	1.125.000
11	Dólar	u	Gs	5.650
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	8.669.925
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.878.775
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	5.127.375
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.450
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	4.690
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	23.915
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	106.375
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	68.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	30.000
25	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	26.389
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	99.150
32	Caño de PVC LIV. MARRON CLOC. 100mm-6m	u	Gs	60.000
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Octubre de 2015*	%		140,90
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,80

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de junio de 2015 igual a 136.9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

Obs.4: Desde el Boletín correspondiente a Enero/2015 hasta el de Setiembre/2015, donde dice "Piedra triturada de 4º" debe decir "Piedra triturada".

Obs.5: Desde el Boletín correspondiente a Enero/2015 hasta el de Setiembre/2015, donde dice "Piedra triturada de 4º de cantera" debe decir "Piedra triturada de cantera".

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2015		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		BOLETÍN Nº 92		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.350
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.250
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.431
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	7.429.756
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.200.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.475.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas (P)	u	Gs	1.583.000
11	Dólar	u	Gs	5.638
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	9.687.212
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.451.382
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	5.730.463
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.054
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	4.690
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	23.865
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	106.375
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	70.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	27.194
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	46.097
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	91.150
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	60.000
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2015*	%		141,50
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,80

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2015 igual a 137,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

Obs.4: En el boletín correspondiente a **Octubre 2015**

Acero para refuerzos AP 420 DN léase 5.517.600 Gs/t.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Tierras de Nuevo Rumbo

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2015		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 93		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.850
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.250
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.431
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	7.645.876
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.475.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas (P)	u	Gs	1.583.000
11	Dólar	u	Gs	5.802
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	9.968.996
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.609.954
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	5.897.153
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	191.466
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	4.690
18	Lámina reflectante	m^3	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	24.559
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	106.375
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	70.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	27.194
26	Postes de hormigón armado, longitud 2.5m	u	Gs	46.097
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigon Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	99.150
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	60.000
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2015*	%		142,80
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,90

NOTA 1.: TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÃ GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2016		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 94		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.476
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.242
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfaltico	t	Gs	6.450.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de HºAº - 12/300	u	Gs	1.455.823
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas (P)	u	Gs	1.583.000
11	Dólar	u	Gs	5.907
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	9.064.292
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	l	Gs	5.100.695
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	l	Gs	5.360.603
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	177.210
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gas Oil	l	Gs	4.490
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.708
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	106.375
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	71.667
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.825
25	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	24.722
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	46.097
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.308
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	102.600
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	53.396
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,79
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Enero de 2016*	%		146,30
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			138,80

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

Obs.4: Reducción del precio del Gas oil a partir de fecha 01/01/2016, según Decreto Nº 4692/16.

Obs.5: En el boletín de Noviembre de 2015

Cemento Asfáltico lease 6.412.000 Gs/t.

Obs.6: En el boletín de Diciembre de 2015

Cemento Asfaltico lease 6.651.000 Gs/t.

Lubricante SAE 15W40 lease 22.305 Gs/l.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2016		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		BOLETÍN Nº 95		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.232
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.242
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.450.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.455.823
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas (P)	u	Gs	1.583.000
11	Dólar	u	Gs	5.792
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	8.887.824
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	5.001.392
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.250.240
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	173.760
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.266
21	Madera para encofrado	$pulg^2/m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	106.375
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	71.667
24	Pintura para madera en general	l	Gs	11.625
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	24.722
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	46.097
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	937.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL 100mm-6m Serie R	u	Gs	102.800
32	Caño de PVC LIV. MARRON CLOC. 100mm-6m	u	Gs	53.396
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52.78
34	Jornalero	Csh	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.056
36	*IPC acumulado hasta Febrero de 2016*	%		147.20
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136.80

NOTA 1: TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2015 igual a 136.9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

Obs.4: Reducción del precio del Gasoil a partir de fecha 01/02/2016 según Res. PRxNC Nº 096/

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2016		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		BOLETÍN Nº 96		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.232
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.242
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.450.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.455.823
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas (P)	u	Gs	1.583.000
11	Dólar	u	Gs	5.694
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	8.737.443
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.916.769
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.167.305
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	179.820
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.889
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	106.375
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	71.667
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
25	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	24.722
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	46.097
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	102.600
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	53.609
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Marzo de 2016*	%		146,50
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,80

NOTA 1.: TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2016		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		BOLETÍN N° 97		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.476
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.242
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.200.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.455.823
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.567
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	8.542.562
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.807.105
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polimeros (P)	t	Gs	5.052.053
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	167.010
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.401
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	106.375
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	69.667
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
25	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	24.722
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	46.097
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	100.500
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	52.600
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Abril de 2016*	%		146,00
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,80

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

Obs.4: Se confirma **Cubiertas 900 * 20 de 14 telas**

Correspondiente a los meses de:

Julio, Agosto, Setiembre y Octubre de 2015 igual a **1.125.000 Gs/u.**

Noviembre y Diciembre de 2015 igual a **1.583.000 Gs/u.**

Enero, Febrero y Marzo de 2016 igual a **1.212.000 Gs/u.**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2016		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		BOLETÍN Nº 98		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.982
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.242
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.200.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.455.823
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.619
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	8.622.356
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.852.007
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.099.243
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	168.570
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.601
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	108.875
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	69.667
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	24.722
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	46.097
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	102.600
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	53.600
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Mayo de 2016*	%		146,70
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,90

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2016 igual a 136,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2016		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN N° 99		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.982
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.242
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.200.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.455.823
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.639
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	8.653.046
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.869.277
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.117.393
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	169.170
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.678
21	Madera para encofrado	$pulg^2/m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	108.875
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	69.667
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	24.722
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	46.097
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	102.600
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	53.600
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Junio de 2016*	%		147,10
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,90

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2016 igual a 136,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2016		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		BOLETÍN Nº 100		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.982
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.242
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.200.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.455.823
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.559
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.582.476
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.494.452
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.769.622
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	166.770
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.370
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	108.875
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	69.667
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
25	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	24.722
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	46.097
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	102.800
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	53.600
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Julio de 2016*	%		145,70
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,00

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON NA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2016 igual a 136,8 *Confirmado por la U. S. Departament of Labor.*

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado*

Obs.4*: A partir del mes de Enero de 2016 ha ingresado a la base de datos un nuevo proveedor de precios para los insumos Asfalto Diluido CM30, Emulsión asfáltica RR1C y Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros.*

Obs.5*:* Se publican los precios finales que se encontraban como *Preliminares* de los siguientes insumos.

Enero 2016:
Asfalto Diluido CM 30 igual a 8.057.148 Gs/t
Emulsión asfáltica RR1C igual a 4.710.833 Gs/t
Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros igual a 5.068.206 Gs/t

Febrero 2016:
Asfalto Diluido CM 30 igual a 7.900.288 Gs/t
Emulsion asfáltica RR1C igual a 4.682.832 Gs/t
Emulsion asfáltica RR2C sin polímeros igual a 4.959.536 Gs/t

Marzo 2016:
Asfalto Diluido CM 30 igual a 7.766.616 Gs/t
Emulsión asfáltica RR1C igual a 4.603.599 Gs/t
Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros igual a 4.885.452 Gs/t

Abril 2016:
Asfalto Diluido CM 30 igual a 7.593.388 Gs/t
Emulsión asfáltica RR1C igual a 4.500.920 Gs/t
Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros igual a 4.776.486 Gs/t

Mayo 2016:
Asfalto Diluido CM 30 igual a 7.664.316 Gs/t
Emulsión asfáltica RR1C igual a 4.542.962 Gs/t
Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros igual a 4.821.102 Gs/t

Junio 2016:
Asfalto Diluido CM 30 igual a 7.691.596 Gs/t
Emulsión asfáltica RR1C igual a 4.559.132 Gs/t
Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros igual a 4.838.262 Gs/t

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2016		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		BOLETÍN Nº 101		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.875
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.242
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.200.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.455.823
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.517
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.525.188
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.460.495
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.733.586
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	165.510
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.209
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	108.875
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	69.667
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	24.722
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	46.097
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	102.600
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	53.600
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Agosto de 2016*	%		146,00
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,90

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2016 igual a 136,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

Lote 4094823060 , Cons.: 1

SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION

NUMERO 4270124211319

FECHA 17/11/2021

FORM.427-1

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO

DATOS DEL SOLICITANTE

RUC	80086383	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	
DV	6	CONSORCIO D-R	

A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO EL CONTRIBUYENTE HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y SE EMITE EL PRESENTE CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO EN CARÁCTER NORMAL EN VIRTUD A LO ESTABLECIDO EN EL ART. Nº 194 DE LA LEY Nº 125/91 Y SU MODIFICACIÓN CON LA LEY Nº 2421/04 Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES.

VALIDO HASTA: 17/12/2021 NÚMERO DE CONTROL : 8C22088D

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

B- PARA PAGO DE CERTIFICADOS O SERVICIOS

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC N° 13/2014 - CONTRATO SG MINISTRO Nº 234/2014

Descripcion de la obra:	AMPLIACIÓN DE LA RUTA Nº 3 GRAL. ELIZARDO AQUINO. TRAMO: MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO (2º CONVOCATORIA)
Empresa contratista:	CONSORCIO D-R
Dependencia responsable:	DIRECCIÓN DE VIALIDAD

						RECAUDOS VERIFICADOS		
Tipo de Póliza	**Si**	**No**	**N/A**	**N° poliza**	**Venc.**	**CUMPLEN LAS EXIGENCIAS DEL CONTRATO EN CUANTO A MONTO Y PLAZO ASEGURADO**	**LA COMPAÑÍA ASEGURADORA ESTÁ AUTORIZADA A OPERAR POR LA SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS**	**LA GARANTÍA CUENTA CON UN RESPALDO DE REASEGUROS, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN SS. GG. N° 102/2009**
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Obras	•			07.1503.06237.	29/07/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Servicios			•					
Garantía de Anticipo Financiero de Obras			•					
Garantía de Anticipo Financiero de Servicios			•					
Garantía de Pago a Proveedores			•					
Sustitución de Fondos de Reparo de Obras			•					
Sustitución de Fondos de Reparo de Servicios			•					
Responsabilidad Civil			•					
Responsabilidad Civil Profesional			•					
Seguro de Vehículos			•					
Accidentes Personales	•			23.0401.05979.	27/12/2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Contra Todo Riesgo			•					
Contra Todo Riesgo	•			23.1402.00720.	27/12/2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Seguro contra Incendio			•					

Los datos consignados en el Anexo son permanentemente actualizados por el Departamento de Garantías de la Unidad Operativa de Contratación

Firma y Sello del Representante Legal

CONSORCIO D-R