ING. ENRIQUE PARISI

Campos Cervera N°4881 c/Tte Zotti – Tel. 663.308
E-mail: enriqueparisi@hotmail.com. –
Asunción, Paraguay

NOTA N°: 07-2020

Asunción, 03 de noviembre de 2020.

Señor
Ing. Rodolfo Segovia- Director
Dirección de Caminos Vecinales
Asunción – Paraguay.

Referencia: Llamado MOPC N°81/2012 LPI –Contrato N°119/2013.Paquete N°3.
Asunto: Procesamiento de los Reajustes.

De mi mayor consideración,

Me dirijo a Ud., y por su intermedio al Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones con el objeto de solicitar el **Procesamiento de los Reajustes** de los Certificados de Obras desde el N°1 del mes de febrero de 2014 al Certificado N°61 del mes de febrero de 2019, del Llamado de referencia. El monto solicitado asciende a **Gs.355.871.196.-** (guaraníes Trescientos cincuenta y cinco millones ochocientos setenta y un mil ciento noventa y seis.

- Adjuntamos a la presente los documentos que avalan lo solicitado.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarle atentamente.

Enrique R. Parisi S.
Ing. Civil

RECIBIDO
Fecha: 04 NOV 2020 Hora: 8:30
Firma: Josen

MOPC
DCV
Fecha: 05 NOV 2020
DAJ DEPOA
DPP UEP/CAF
DOP DS y S UAC CA
DAI DV DE
UOC SG CM
DEP/BIO
Ing. Rodolfo Segovia Colmán
Director de Caminos Vecinales

CONTRATISTA Enrique Parisi Dr. Weiss 225. Villa Morra RUC: 823672-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Certificado de Reajuste.

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guaira, Misiones y Paraguari

PAQUETE Nº3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñoa 2

CONTRATO DE PRÉSTAMO N° PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 119/2.013

RESUMEN DE REAJUSTES

Certificado Nº	Puente Nº4: Canguery	Puente 23 Aº Ñoal 2.	Reajuste Presente Certificado.
1	-	-	-
2	434.861	-	434.861
3	777.733	-	777.733
4	51.847	2.265	54.112
5	210.186	-	210.186
6	382.370	-	382.370
7	742.614	-	742.614
8	24.442	-	24.442
9	671.533	-	671.533
10	-	-	-
11	1.314.821	-	1.314.821
12	1.955.663	-	1.955.663
13	716.596	-	716.596
14	3.648.866	-	3.648.866
15	797.030	-	797.030
16	4.991.601	-	4.991.601
17	700.404	-	700.404
18	0	-	-
19	10.785.096	-	10.785.096
20	-	1.365.544	1.365.544
21	-	1.481.726	1.481.726
22	-	-	-
23	-	-	-
24	-	-	-
25	-	-	-
26	-	-	-
27	-	46.418.860	46.418.860
28	-	28.433.798	28.433.798
29	-	1.534.616	1.534.616
30	-	2.196.028	2.196.028
31	-	1.369.001	1.369.001
32	-	3.264.173	3.264.173
33	-	5.160.232	5.160.232
34	-	4.969.428	4.969.428
35	-	5.075.038	5.075.038
36	-	-	-
37	-	322.269	322.269
38	-	277.781	277.781
39	-	-	-
40	-	566.156	566.156
41	-	4.670.652	4.670.652
42	-	5.763.270	5.763.270
43	-	1.948.223	1.948.223
44	6.008.623	16.484.821	22.493.444
45	6.333.101	1.042.504	7.375.605
46	2.570.033	9.631.486	12.201.519
47	4.822.284	8.446.157	13.268.441
48	-	620.393	620.393
49	-	5.469.698	5.469.698
50	-	1.678.691	1.678.691
51	-	16.031.111	16.031.111
52	-	6.495.835	6.495.835
53	-	-	-
54	-	-	-
55	-	-	-
56	-	-	-
57	-	-	-
58	4.382.887	11.969.682	16.352.569
59	9.480.007	5.733.022	15.213.029
60	43.118.187	44.799.961	87.918.148
61	6.936.825	791.165	7.727.990
Total	111.857.510	244.013.586	355.871.196

Total: Gs. Trescientos cincuenta y cinco millones ochocientos setenta y un mil ciento noventa y seis.-

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARGIDES PRIETO
ING. RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

ING. MIGUEL ANGEL CABALLERO
GERENTE DE PROYECTO RESIDENTE
NIPPON KOEI LAC CO., LTD

ING. FRANCISCO MERELES
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

CONTRATISTA Enrique Parisi Dr. Weiss 225, Villa Morra RUC: 623572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Certificado de Reajuste.

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de HºAº en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari

PAQUETE Nº3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñoia 2

CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY Nº 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013

RESUMEN DE REAJUSTES

Certificado Nº	Puente Nº4: Canguery	Puente 23 Aº Ñoai 2.	Reajuste Presente Certificado.
1	-	-	-
2	434.861	-	434.861
3	777.733	-	777.733
4	51.847	2.265	54.112
5	210.186	-	210.186
6	382.370	-	382.370
7	742.614	-	742.614
8	24.442	-	24.442
9	671.533	-	671.533
10	-	-	-
11	1.314.821	-	1.314.821
12	1.955.663	-	1.955.663
13	716.596	-	716.596
14	3.648.866	-	3.648.866
15	797.030	-	797.030
16	4.991.601	-	4.991.601
17	700.404	-	700.404
18	0	-	-
19	10.785.096	-	10.785.096
20	-	1.365.544	1.365.544
21	-	1.481.726	1.481.726
22	-	-	-
23	-	-	-
24	-	-	-
25	-	-	-
26	-	-	-
27	-	46.418.860	46.418.860
28	-	28.433.798	28.433.798
29	-	1.534.616	1.534.616
30	-	2.196.028	2.196.028
31	-	1.369.001	1.369.001
32	-	3.264.173	3.264.173
33	-	5.160.232	5.160.232
34	-	4.969.428	4.969.428
35	-	5.075.038	5.075.038
36	-	-	-
37	-	322.269	322.269
38	-	277.781	277.781
39	-	-	-
40	-	566.156	566.156
41	-	4.670.652	4.670.652
42	-	5.763.270	5.763.270
43	-	1.948.223	1.948.223
44	6.008.623	16.484.821	22.493.444
45	6.333.101	1.042.504	7.375.605
46	2.570.033	9.631.486	12.201.519
47	4.822.284	8.446.157	13.268.441
48	-	620.393	620.393
49	-	5.469.698	5.469.698
50	-	1.678.691	1.678.691
51	-	16.031.111	16.031.111
52	-	6.495.835	6.495.835
53	-	-	-
54	-	-	-
55	-	-	-
56	-	-	-
57	-	-	-
58	4.382.887	11.969.682	16.352.569
59	9.480.007	5.733.022	15.213.029
60	43.118.187	44.799.961	87.918.148
61	6.936.825	791.165	7.727.990
Total	**111.857.610**	**244.013.586**	**355.871.196**

Total: Gs. Trescientos cincuenta y cinco millones ochocientos setenta y un mil ciento noventa y seis.-

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Ing. Enrique Parisi Dr. Weiss 225. Villa Morra RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Hoja 01/04 Certificado de Reajuste N° 2 Mes: Marzo Año: 2014

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari

PAQUETE N°3: PUENTE N° 4: Arroyo Canguery PUENTE N° 23: Arroyo Ñoia 2

CONTRATO DE PRÉSTAMO N° PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 119/2.013

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					MONTOS			
			Cantidad Contractual	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL Gs.
PUENTE Nº 4 : Arroyo Canguery											
1	Desbosque, desbroce y despeje	ha	8,00					2.230.938			
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	1.404,00	-	-	-	1.404,00	29.920			
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00	-	1,00	1,00	-	10.092.500		10.092.500	10.092.500
4	Terraplén	m3	4.766,85	-	-	-	4.766,85	39.635			
5	Excavación no clasificada	m3	101,91	-	-	-	101,91	29.587			
6	Excavación de bolsones	m3	169,85	-	-	-	169,85	29.920			
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	46,00	204.085			
8	Puente de Hormigon Armado L= 12,00M			-	-	-	-				
8.1	Excavación estructural	m3	1.146,60	-	-	-	1.146,60	38.432			
8.2	Tubulones Diam. 1,60mt. Estribos	m	18,00	-	-	-	18,00	3.510.375			
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,20mt. Pila	m		-	-	-	-				
8.4	Cabezal	m3	95,40					2.626.938			
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3		-	-	-	-				
8.6	Hormigón de sello a=10cm	m3	6,36	-	-	-	6,36	787.645			
8.7	Estribos y Alas de H°A°	m3	49,23	-	-	-	49,23	2.601.844			
8.8	Vigas transversales	m3	4,30	-	-	-	4,30	2.586.719			
8.9	Losas centrales in situ	m3	32,45	-	-	-	32,45	2.643.782			
8.10	Losas de borde in situ	m3	6,00	-	-	-	6,00	2.666.469			
8.11	Viga longitudinal de 12.00m	m3	20,16	-	-	-	20,16	4.082.719			
8.12	Pila	m3		-	-	-	-				
8.13	Guardarrueda de H°A°	ml	24,00	-	-	-	24,00	405.502			
8.14	Baranda prefabricada de H°A°	ml	24,00	-	-	-	24,00	397.939			
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	46,67	-	-	-	46,67	657.938			
8.16	Junta tipo Jeene	ml		-	-	-	-				
8.17	Apoyo elastomero	un	8,00	-	-	-	8,00	848.444			
9	Enrocado	m3		-	-	-	-				
10	Empedrado	m2	4.021,12	-	-	-	4.021,12	58.538			
11	Empastado de taludes	m2	1.141,70	-			1.141,70	10.880			
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m	178,00	-	-	-	178,00	513.600			
13	Señalización Vertical	m2	8,48	-	-	-	8,48	2.230.708			
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	gl.	1,00	-	0,062500	0,062500	0,94	15.327.492		957.968	957.968
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	-	0,062500	0,062500	0,94	14.575.000		910.938	910.938
16	Sondeos	ml	16,00	-	14,000000	14,000000	2,00	230.313		3.224.382	3.224.382
17	Movilizacion	gl.	1,00	-	1,000000	1,000000	-	43.048.500		43.048.500	43.048.500
								TOTAL		58.234.288	58.234.288

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

3
(Tres)

CONTRATISTA Ing. Enrique Parisi Dr. Weiss 225. Villa Morra RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Certificado de Reajuste N° 2 Mes: Marzo Año: 2014

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari

PAQUETE N°3: PUENTE N° 4: Arroyo Canguery PUENTE N° 23: Arroyo Ñoia 2

CONTRATO DE PRÉSTAMO N° PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 119/2.013

CALCULO DE REAJUSTE

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					CONTRATO		MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	CERTIFICADO PRESENTE	CERTIFICADO ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	TOTAL	COEFICIENTE	MONTO AJUSTADO	DIFERENCIA
								Gs.	Gs.	Gs.	Gs.	Gs.	( )	Gs.	Gs.
	PUENTE Nº 4 : Arroyo Canguery														
1	**Desbosque, desbroce y despeje**	ha	**8,00**					2.230.938	17.847.504				1,0413		
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	1404,00	-	-	-	1.404,00	29.920	42.007.680				1,0392		
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00	-	1,0000	1,0000	-	10.092.500	10.092.500		8.074.000	8.074.000	1,0503	8.480.122	406.122
4	Terraplén	m3	4766,85	-	-	-	4.766,85	39.635	188.934.100				1,0443		
5	**Excavación no clasificada**	**m3**	**101,91**	-	-	-	101,91	29.587	3.015.211				1,0412		
6	Excavación de bolsones	m3	169,85	-	-	-	169,85	29.920	5.081.912				1,0419		
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	46,00	204.085	9.387.910				1,0219		
8	Puente de Hormigon Armado L= 12,00M			-	-	-	-						1,0000		
8.1	Excavación estructural	m3	1146,60	-	-	-	1.146,60	38.432	44.066.131				1,0422		
8.2	Tubulones Diam. 1,60mt. Estribos	m	18,00	-	-	-	18,00	3.510.375	63.186.750				1,0000		
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,20mt. Pila	m		-	-	-	-						1,0637		
8.4	Cabezal	m3	95,40	-	-	-	95,40	2.626.938	250.609.885				1,0000		
8.5	Vigas ineriores bajo lecho	m3		-	-	-	-						1,0335		
8.6	Hormigón de sello e=10cm	m3	6,36	-	-	-	6,36	787.645	5.009.422				1,0581		
8.7	Estribos y Alas de HºAº	m3	49,23	-	-	-	49,23	2.601.844	128.088.780				1,0355		
8.8	Vigas transversales	m3	4,30	-	-	-	4,30	2.586.719	11.122.892				1,0362		
8.9	Losas centrales in situ	m3	32,45	-	-	-	32,45	2.643.782	85.790.726				1,0370		
8.10	**Losas de borde in situ**	**m3**	**6,00**	-	-	-	6,00	2.666.469	15.998.814				1,0370		
8.11	Viga longitudinal de 12,00m	m3	20,16	-	-	-	20,16	4.082.719	82.307.615				1,0334		
8.12	Pila	m3		-	-	-	-						1,0343		
8.13	Guardarrueda de HºAº	ml	24,00	-	-	-	24,00	405.502	9.732.048				1,0270		
8.14	Baranda prefabricada de HºAº	ml	24,00	-	-	-	24,00	397.939	9.550.536				1,0565		
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	46,67	-	-	-	46,67	657.938	30.705.966				1,0586		
8.16	Junta tipo Jeene	ml		-	-	-	-						1,0861		
8.17	Apoyo elastomero	un	8,00	-	-	-	8,00	848.444	6.787.552				1,0879		
9	Enripiaso	m3		-	-	-	-						1,0376		
10	**Empedrado**	**m2**	**4021,12**	-	-	-	4.021,12	58.538	235.388.323				1,0511		
11	Empastado de taludes	m2	1141,70	-	-	-	1.141,70	10.880	12.421.696				1,0661		
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m	178,00	-	-	-	178,00	513.600	91.420.800				0,9202		
13	Señalización Vertical	m2	8,48	-	-	-	8,48	2.230.708	18.916.404				1,0554		
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	gl.	1,00	-	0,0625000	0,0625000	0,94	15.327.492	15.327.492		766.375	766.375	1,0375	795.114	28.739
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	-	0,0625000	0,0625000	0,94	14.575.000	14.575.000		728.750	728.750	1,0000	728.750	
16	**Sondeos**	**ml**	**16,00**	-	14,0000	14,0000	2,00	230.313	3.685.008		2.579.506	2.579.506	1,0000	2.579.506	
17	Movilizacion	gl.	1,00	-	1,0000	1,0000	-	43.048.500	43.048.500		34.438.800	34.438.800	1,0000	34.438.800	
								TOTAL	1.436.259.653		46.587.431	46.587.431		47.022.292	434.861

(Cuatro) 4

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Enrique Parisi RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Certificado de Reajuste N° 2 Mes: Marzo Año: 2014
LLAMADO MOPC N° 81/2012 OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari		
PAQUETE N°3: PUENTE N° 4: Arroyo Canguery PUENTE N° 23: Arroyo Ñola 2	CONTRATO DE PRÉSTAMO N° PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 119/2.013	

CALCULO DE COEFICIENTE

Puente N° 4.

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Flex beam	Lamina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Coeficiente de ajuste para el Item Ku
	VARIACIÓN DE INSUMOS >>>>		1,1000	1,1079	1,0599	1,0981	0,9636	0,9499	0,9299	1,0000	1,0000	1,0032	0,7793	1,0000	1,0000	1,1543	
	Desbosque, desbroce y limpieza	ha	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								1,0413
	Remocion de estructura existentes	un.	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								1,0503
	Exacavacion no clasificada	m3	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								1,0412
	Exacavacion de bolsones	m3	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	0,90%								1,0419
	Excavacion de zanjas de drenaje	m3	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,40%	1,00%								1,0392
	Excavacion estructural del puente	m3	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								1,0422
	Terraplen	m3	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								1,0443
	Relleno glanular	m3	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					1,0219
	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								1,0375
	Guardaruedas deH° A°	ml.	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	1,0270
	Empedrado	m2	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					1,0511
	Enripiado	m3	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								1,0376
	Junta tipo Jeene	ml	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											1,0881
	Hormigon de sello e=10cm	m3	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	1,0581
	Estribos y Alas de H°A°	m3	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,10%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,20%		1,0355
	Barandas metalicas de defensa	ml	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				0,9202
	Drenaje de paredes de estribos	m3	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					1,0586
	Pilas de H° A°	m3	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,30%	7,50%	38,30%	2,40%			0,80%		1,0343
	Señalizacion vertical	m2	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	1,0554
	Viga longitudinal de 12,00m	m3	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		1,0334
	Espastado de taludes	m2	39,50%	7,30%	38,00%	1,30%	12,60%	0,80%	0,50%								1,0661
	Pilote Perforado Diam 1,20m Pila	m	14,80%	36,40%	17,00%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,40%	1,50%				0,50%	1,0637
	Viga Longitudinal de 15,00 m	m3	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		1,0334
	Vigas inferior bajo lecho	m3	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		1,0335
	Apoyo elastomero	un	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											1,0879
	Losas centrales y de borde	m3	21,30%	6,40%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,60%		1,0370
	Vigas transversales	m3	20,90%	6,90%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,60%		1,0362
	Barandas de H° A°	ml	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,30%	0,20%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	1,0565

ING. ENRIQUE PARISI.
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Enrique Parisi. Dr. Weiss 225. RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Certificado de Reajuste Nº 2 Mes: Marzo Año: 2014
LLAMADO MOPC N° 81/2012 OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari	CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013	
PAQUETE Nº3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñoia 2		

VARIACION DE INSUMOS

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADO DEL MES DE MARZO

	Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 59 Base febrero-2013 P_i:	BOLETIN Nº 72 Mes mar-14 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	5.199.700	1,0000
2	Arena lavada		m3	Gs	46.000	53.100	1,1543
3	Cal hidratada		kg	Gs			-
4	Cable de 4x16 mm2		m	Gs			-
5	Cemento asfáltico		tn	Gs			-
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	830.000	830.000	1,0000
7	Cemento Importado		tn	Gs			-
8	Cemento Puzolánico	*	tn	Gs			-
9	Columna de H° A° - 12/300		un	Gs			-
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas		un	Gs	1.540.000	1.432.000	0,9299
11	Dólar		un	Gs	4.025	4.420	1,0981
12	Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs			-
13	Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs			-
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs			-
15	Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs			-
16	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	187.163	145.860	0,7793
17	Fuel Oil		lt	Gs			
18	Gas Oil		lt	Gs	5.490	5.290	0,9636
19	Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	124.242	1,0000
20	Luminaria de 400W		un	Gs			
21	Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.696	18.709	0,9499
22	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,0000
23	Piedra triturada		tn	Gs	103.000	103.333	1,0032
24	Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs			-
25	Pintura para madera en general		lt	Gs			-
26	Pintura para pavimento en frío		lt	Gs			-
27	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m		un	Gs			-
28	Tachas reflectivas bidireccionales		un	Gs			-
29	Tubos de hormigón Ø 0800 mm		m	Gs			-
30	Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs			-
31	Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.154.250	1.154.250	1,0000
32	Caño PVC LIV.BL. 100mm-6m		un	Gs			-
33	Coeficiente de cargas sociales		%	-			-
34	Jornalero		Gs/hs	-	12.180	13.398	1,1000
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de abril de 2011		-	Gs			-
36	IPC		%		128,60	136,30	1,0599
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				134,80	136,00	1,0089
38	Dólar Equipo				542.570	601.120	1,1079

ING. ENRIQUE PARISI.
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA *Enrique Parisi* Dr. Weiss 225. Villa Morra RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**	Certificado de Reajuste Nº 2 **Mes: Marzo** **Año: 2014**

LLAMADO MOPC Nº 81/2012	**CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY Nº 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013**
OBRA: Construccion Puentes de HºAº en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari	
PAQUETE Nº3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñola 2	

Resumen.

PUENTE Nº 4:	434.861
PUENTE Nº 23:	0
TOTAL	**434.861**

Son Guaraníes: Cuatrocientos treinta y cuatro mil ochocientos sesenta y un.-

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Ing. Enrique Parisi Dr. Weiss 225. Villa Morra RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Hoja 01/04 Certificado de Reajuste N° 3 Mes: Abril Año: 2014

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari

PAQUETE N°3: PUENTE N° 4: Arroyo Canguery PUENTE N° 23: Arroyo Ñoia 2

CONTRATO DE PRÉSTAMO N° PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 119/2.013

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					MONTOS			
			Cantidad Contractual	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL Gs.
PUENTE Nº 4 : Arroyo Canguery											
1	Desbosque, desbroce y descepe	ha	8,00					2.230.938			
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	1.404,00	-	-	-	1.404,00	29.920			
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00	1,00		1,00	-	10.092.500	10.092.500		10.092.500
4	Terraplén	m3	4.766,85	-	-	-	4.766,85	39.635			
5	Excavación no clasificada	m3	101,91	-	-	-	101,91	29.587			
6	Excavación de bolsones	m3	169,85	-	-	-	169,85	29.920			
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	46,00	204.085			
8	Puente de Hormigon Armado L= 12,00M			-	-	-	-				
8.1	Excavación estructural	m3	1.146,60	-	555,220000	555,22	591,38	38.432		21.338.215	21.338.215
8.2	Tubulones Diam. 1.60mt. Estribos	m	18,00	-	-	-	18,00	3.510.375			
8.3	Pilotes perforados Diám. 1.20mt. Pila	m		-	-	-	-				
8.4	Cabezal	m3	95,40					2.626.938			
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3		-	-	-	-				
8.6	Hormigón de sello e=10cm	m3	6,36	-	-	-	6,36	787.645			
8.7	Estribos y Alas de H°A°	m3	49,23	-	-	-	49,23	2.601.844			
8.8	Vigas transversales	m3	4,30	-	-	-	4,30	2.586.719			
8.9	Losas centrales in situ	m3	32,45	-	-	-	32,45	2.643.782			
8.10	Losas de borde in situ	m3	6,00	-	-	-	6,00	2.666.469			
8.11	Viga longitudinal de 12.00m	m3	20,16	-	-	-	20,16	4.082.719			
8.12	Pila	m3		-	-	-	-				
8.13	Guardarrueda de H°A°	ml	24,00	-	-	-	24,00	405.502			
8.14	Baranda prefabricada de H°A°	ml	24,00	-	-	-	24,00	397.939			
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	46,67	-	-	-	46,67	657.938			
8.16	Junta tipo Jeene	ml		-	-	-	-				
8.17	Apoyo elastomero	un	8,00	-	-	-	8,00	848.444			
9	Enrripiado	m3		-	-	-	-				
10	Empedrado	m2	4.021,12	-	-	-	4.021,12	58.538			
11	Empastado de taludes	m2	1.141,70	-			1.141,70	10.880			
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m	178,00	-	-	-	178,00	513.600			
13	Señalización Vertical	m2	8,48	-	-	-	8,48	2.230.708			
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	gl.	1,00	0,062500	0,062500	0,13	0,88	15.327.492	957.968	957.968	1.915.937
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	0,062500	0,062500	0,13	0,88	14.575.000	910.938	910.938	1.821.875
16	Sondeos	ml	16,00	14,000000	-	14,00	2,00	230.313	3.224.382		3.224.382
17	Movilizacion	gl.	1,00	1,000000	-	1,00	-	43.048.500	43.048.500		43.048.500
								TOTAL	58.234.288	23.207.121	81.441.409

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Ing. Enrique Parisi Dr. Weiss 225. Villa Morra RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Hoja 02/04 Certificado de Reajuste Nº 3 Mes: Abril Año: 2014

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de HºAº en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari

PAQUETE Nº3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñoia 2

CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY Nº 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013

CALCULO DE REAJUSTE

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					CONTRATO		MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	CERTIFICADO PRESENTE	CERTIFICADO ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	TOTAL	COEFICIENTE	MONTO AJUSTADO	DIFERENCIA
								Gs.	Gs.	Gs.	Gs.	Gs.	( )	Gs.	Gs.
	PUENTE Nº 4 : Arroyo Canguery														
1	Desbosque, desbroce y despeje	ha	8,00					2.230.938	17.847.504				1,0430		
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	1404,00	-	-	-	1.404,00	29.920	42.007.680				1,0409		
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00	1,00		1,00	-	10.092.500	10.092.500	8.074.000		8.074.000	1,0519		
4	Terraplén	m3	4766,85	-	-	-	4.766,85	39.635	188.934.100				1,0460		
5	Excavación no clasificada	m3	101,91	-	-	-	101,91	29.587	3.015.211				1,0428		
6	Excavación de bolsones	m3	169,85	-	-	-	169,85	29.920	5.081.912				1,0436		
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	46,00	204.065	9.387.910				1,0226		
8	Puente de Hormigon Armado L= 12,00M			-	-	-	-						1,0000		
8.1	Excavación estructural	m3	1146,60	-	555,220000	555,22	591,38	38.432	44.066.131		17.070.572	17.070.572	1,0438	17.818.263	747.691
8.2	Tubulones Diam. 1,60mt. Estribos	m	18,00	-	-	-	18,00	3.510.375	63.186.750				1,0000		
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,20mt. Pila	m		-	-	-	-						1,0535		
8.4	Cabezal	m3	95,40	-	-	-	95,40	2.626.938	250.609.885				1,0000		
8.5	Vigas ineriores bajo lecho	m3		-	-	-	-						1,0033		
8.6	Hormigón de sello e=10cm	m3	6,36	-	-	-	6,36	787.645	5.009.422				1,0592		
8.7	Estribos y Alas de HºAº	m3	49,23	-	-	-	49,23	2.601.844	128.088.780				1,0115		
8.8	Vigas transversales	m3	4,30	-	-	-	4,30	2.586.719	11.122.892				1,0113		
8.9	Losas centrales in situ	m3	32,45	-	-	-	32,45	2.643.782	85.790.728				1,0106		
8.10	Losas de borde in situ	m3	6,00	-	-	-	6,00	2.666.469	15.998.814				1,0106		
8.11	Viga longitudinal de 12,00m	m3	20,16	-	-	-	20,16	4.082.719	82.307.615				1,0035		
8.12	Pila	m3		-	-	-	-						1,0027		
8.13	Guardarrueda de HºAº	ml	24,00	-	-	-	24,00	405.502	9.732.048				1,0193		
8.14	Baranda prefabricada de HºAº	ml	24,00	-	-	-	24,00	397.939	9.550.536				1,0400		
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	46,67	-	-	-	46,67	657.938	30.705.966				1,0606		
8.16	Junta tipo Jeene	ml		-	-	-	-						1,0907		
8.17	Apoyo elastomero	un	8,00	-	-	-	8,00	848.444	6.787.552				1,0905		
9	Enripiaso	m3		-	-	-	-						1,0392		
10	Empedrado	m2	4021,12	-	-	-	4.021,12	58.538	235.388.323				1,0524		
11	Empastado de taludes	m2	1141,70	-	-	-	1.141,70	10.880	12.421.696				1,0661		
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m	178,00	-	-	-	178,00	513.600	91.420.800				0,9221		
13	Señalización Vertical	m2	8,48	-	-	-	8,48	2.230.708	18.916.404				1,0548		
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	gl.	1,00	0,06250000	0,06250000	0,13	0,88	15.327.492	15.327.492	766.375	766.375	1.532.750	1,0392	796.417	30.042
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	0,06250000	0,06250000	0,13	0,88	14.575.000	14.575.000	728.750	728.750	1.457.500	1,0000	728.750	
16	Sondeos	ml	16,00	14,00000000		14,00	2,00	230.313	3.685.008	2.579.506		2.579.506	1,0000		
17	Movilizacion	gl.	1,00	1,00000000		1,00	-	43.048.500	43.048.500	34.438.800		34.438.800	1,0000		
								TOTAL	1.436.259.653	46.587.431	18.565.697	65.153.128		19.343.430	777.733

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Enrique Parisi RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Certificado de Reajuste N° 3 Mes: Abril Año: 2014

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari

PAQUETE N°3: PUENTE N° 4: Arroyo Canguery PUENTE N° 23: Arroyo Ñoia 2

CONTRATO DE PRÉSTAMO N° PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 119/2.013

CALCULO DE COEFICIENTE

Puente N° 4.

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Flex beam	Lamina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Coeficiente de ajuste para el Item Ku
	VARIACIÓN DE INSUMOS >>>>		1,1000	1,1112	1,0645	1,1006	0,9636	0,9520	0,9299	1,0000	0,9146	1,0032	0,7811	1,0000	1,0000	1,1543	
	Desbosque, desbroce y limpieza	ha	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								1,0430
	Remocion de estructura existentes	un.	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								1,0519
	Exacavacion no clasificada	m3	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								1,0428
	Exacavacion de bolsones	m3	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	0,90%								1,0436
	Excavacion de zanjas de drenaje	m3	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,40%	1,00%								1,0409
	Excavacion estructural del puente	m3	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								1,0438
	Terraplen	m3	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								1,0460
	Relleno glanular	m3	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					1,0228
	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								1,0392
	Guardaruedas deH° A°	ml.	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	1,0193
	Empedrado	m2	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					1,0524
	Enripiado	m3	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								1,0392
	Junta tipo Jeene	ml	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											1,0907
	Hormigon de sello e=10cm	m3	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	1,0592
	Estribos y Alas de H°A°	m3	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,10%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,20%		1,0115
	Barandas metalicas de defensa	ml	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				0,9221
	Drenaje de paredes de estribos	m3	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					1,0606
	Pilas de H° A°	m3	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,30%	7,50%	38,30%	2,40%			0,80%		1,0027
	Señalizacion vertical	m2	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	1,0548
	Viga longitudinal de 12,00m	m3	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		1,0035
	Espastado de taludes	m2	39,50%	7,30%	38,00%	1,30%	12,60%	0,80%	0,50%								1,0681
	Pilote Perforado Diam 1,20m Pila	m	14,80%	36,40%	17,00%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,40%	1,50%				0,50%	1,0535
	Viga Longitudinal de 15,00 m	m3	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		1,0035
	Vigas inferior bajo lecho	m3	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		1,0033
	Apoyo elastomero	un	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											1,0905
	Losas centrales y de borde	m3	21,30%	6,40%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,60%		1,0106
	Vigas transversales	m3	20,90%	6,90%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,60%		1,0113
	Barandas de H° A°	ml	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,30%	0,20%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	1,0400

ING. ENRIQUE PARISI.
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Enrique Parisi. Dr. Weiss 225. RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Certificado de Reajuste N° 3 Mes: Abril Año: 2014
LLAMADO MOPC N° 81/2012 OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari PAQUETE N°3: PUENTE N° 4: Arroyo Canguery PUENTE N° 23: Arroyo Ñoia 2	CONTRATO DE PRÉSTAMO N° PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 119/2.013	

VARIACION DE INSUMOS

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADO DEL MES DE ABRIL.

	Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN N° 59 Base febrero-2013 P_i:	BOLETIN N° 73 Mes abr-14 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	4.755.651	0,91460
2	Arena lavada		m3	Gs	46.000	53.100	1,15430
3	Cal hidratada		kg	Gs			-
4	Cable de 4x16 mm2		m	Gs			-
5	Cemento asfáltico		tn	Gs			-
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	830.000	830.000	1,00000
7	Cemento Importado		tn	Gs			-
8	Cemento Puzolánico	*	tn	Gs			-
9	Columna de H° A° - 12/300		un	Gs			-
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas		un	Gs	1.540.000	1.432.000	0,92990
11	Dólar		un	Gs	4.025	4.430	1,10060
12	Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs			-
13	Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs			-
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs			-
15	Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs			-
16	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	187.163	146.190	0,78110
17	Fuel Oil		lt	Gs			
18	Gas Oil		lt	Gs	5.490	5.290	0,96360
19	Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	124.242	1,00000
20	Luminaria de 400W		un	Gs			
21	Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.696	18.751	0,95200
22	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,00000
23	Piedra triturada		tn	Gs	103.000	103.333	1,00320
24	Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs			-
25	Pintura para madera en general		lt	Gs			-
26	Pintura para pavimento en frío		lt	Gs			-
27	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m		un	Gs			-
28	Tachas reflectivas bidireccionales		un	Gs			-
29	Tubos de hormigón Ø 0800 mm		m	Gs			-
30	Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs			-
31	Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.154.250	1.154.250	1,00000
32	Caño PVC LIV.BL. 100mm-6m		un	Gs			-
33	Coeficiente de cargas sociales		%	-			-
34	Jornalero		Gs/hs	-	12.180	13.398	1,10000
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de abril de 2011		-	Gs			-
36	IPC		%		128,60	136,90	1,06450
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				134,80	136,10	1,00960
38	Dólar Equipo				542.570	602.923	1,11120

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA ***Enrique Parisi*** Dr. Weiss 225. Villa Morra RUC: 823572-4	**M.O.P.C.** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**	Certificado de Reajuste N° 3 **Mes: Abril** **Año: 2014**
LLAMADO MOPC N° 81/2012 **OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari** **PAQUETE N°3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñoia 2**	**CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013**	

Resumen.

PUENTE Nº 4:	777.733
PUENTE Nº 23:	0
TOTAL	**777.733**
Son Guaraníes: Setecientos setenta y siete mil setecientos treinta y tres.-	

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Ing. Enrique Parisi Dr. Weiss 225. Villa Morra RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Hoja 02/04 Certificado de Reajuste Nº 4 Mes: Mayo Año: 2014
LLAMADO MOPC Nº 81/2012 OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari	CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY Nº 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013	
PAQUETE Nº3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñoie 2		

CALCULO DE REAJUSTE

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					CONTRATO		MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	CERTIFICADO PRESENTE	CERTIFICADO ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO Gs.	TOTAL Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL Gs.	COEFICIENTE ( )	MONTO AJUSTADO Gs.	DIFERENCIA Gs.
PUENTE Nº 23: Arroyo Ñoai 2															
1	Desbosque, desbroce y despeje	ha	6,33		-			2.230.938	14.121.838				1,0430		
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	954,00	-		-	954,00	29.920	28.543.680				1,0409		
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00			-	1,00	10.092.500	10.092.500				1,0520		
4	Terraplén	m3	2.419,56	-	-	-	2.419,56	40.769	98.643.042				1,0463		
5	Excavación no clasificada	m3	1.376,48	-	-	-	1.376,48	26.046	35.851.798				1,0429		
6	Excavación de bolsones	m3	54,93	-	-	-	54,93	25.737	1.413.733				1,0437		
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	46,00	121.000	5.566.000				1,0232		
8	Pilotes de Hormigón Perforado 2° Segment. Diámetro de 15.00m.			-	-	-	-						1,0000		
8.1	Excavación estructural	m3	1.105,00			-	1.105,00	42.099	46.519.395				1,0439		
8.2	Pilotes perforados Diám. 1.20mt.	m	112,00	-			112,00	3.258.292	364.928.704				1,0533		
8.3	Cabezal	m	66,05	-	-	-	66,05	2.393.875	158.115.444				1,0000		
8.4	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	-	-	-	0,79	3.001.625	2.371.284				1,0037		
8.5	Hormigón de sello e=10cm	m3	5,50	-	-	-	5,50	787.645	4.332.048				1,0595		
8.6	Estribos y Alas de H°A°	m3	75,28	-			75,28	2.423.094	182.410.516				1,0119		
8.7	Vigas transversales	m3	11,60	-	-	-	11,60	2.586.719	30.005.940				1,0117		
8.8	Losas centrales in situ	m3	81,86	-	-	-	81,86	2.578.969	211.114.402				1,0110		
8.9	Losas de borde in situ	m3	7,50	-	-	-	7,50	2.601.656	19.512.420				1,0110		
8.10	Viga longitudinal de 15.00m	m3	60,90	-	-	-	60,90	4.265.250	259.753.725				1,0039		
8.11	Pila	m3	14,05	-	-	-	14,05	2.598.407	36.507.618				1,0031		
8.12	Guardarueda de H°A°	m3	60,00	-	-	-	60,00	405.502	24.330.120				1,0198		
8.13	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	-	-	-	60,00	397.939	23.876.340				1,0404		
8.14	Drenaje de Paredes de estribos	ml	46,67	-	-	-	46,67	657.938	30.705.966				1,0606		
8.15	Junta tipo Jeene	m3	16,00	-	-	-	16,00	611.637	9.786.192				1,0904		
8.16	Apoyo elastomero	ml	16,00	-	-	-	16,00	848.444	13.575.104				1,0903		
9	Enripiado	un	646,02	-	-	-	646,02	10.123	6.539.660				1,0395		
10	Empedrado	m3		-	-	-	-	-					1,0527		
11	Empastado de taludes	m2	348,94	-	-	-	348,94	10.880	3.796.467				1,0692		
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m2	60,00	-	-	-	60,00	512.600	30.756.000				0,9215		
13	Señalización Vertical	m	8,48	-	-	-	8,48	2.230.708	18.916.404				1,0553		
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	m2	1,00	-	0,004700	0,00	1,00	15.327.492	15.327.492		57.631	57.631	1,0393	59.896	2.265
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00			-	1,00	14.575.000	14.575.000				1,0393		
16	Sondeos	gl.	35,00			-	35,00	230.313	8.060.955				1,0000		
17	Movilizacion	ml	1,00			-	1,00	50.399.250	50.399.250				1,0000		
								TOTAL	1.746.327.199		57.631	57.631		59.896	2.265

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Ing. Enrique Parisi Dr. Weiss 225. Villa Morra RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Hoja 01/04 Certificado de Reajuste N° 4 Mes: Mayo Año: 2014

LLAMADO MOPC N° 81/2012
OBRA: Construccion Puentes de HºAº en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari

PAQUETE Nº3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñola 2

CONTRATO DE PRÉSTAMO N° PG-P16 -LEY N° 4269/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 119/2.013

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					MONTOS			
			Cantidad Contractual	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL Gs.
PUENTE Nº 4 : Arroyo Canguery											
1	Desbosque, desbroce y despeje	ha	8,00					2.230.938			
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	1.404,00	-	-	-	1.404,00	29.920			
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00			1,00	-	10.092.500			10.092.500
4	Terraplén	m3	4.766,85	-	-	-	4.766,85	39.635			
5	Excavación no clasificada	m3	101,91	-	-	-	101,91	29.587			
6	Excavación de bolsones	m3	169,85	-	-	-	169,85	29.920			
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	46,00	204.085			
8	**Puente de Hormigon Armado L= 12,00M**			-	-	-	-				
8.1	Excavación estructural	m3	1.146,60	**555,22**		555,22	591,38	38.432	21.338.215		21.338.215
8.2	Tubulones Diam. 1,60mt. Estribos	m	18,00	-	-	-	18,00	3.510.375			
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,20mt. Pila	m		-	-	-	-				
8.4	Cabezal	m3	95,40					2.626.938			
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3		-	-	-	-				
8.6	Hormigón de sello e=10cm	m3	6,36	-	-	-	6,36	787.645			
8.7	Estribos y Alas de HºAº	m3	49,23	-	-	-	49,23	2.601.844			
8.8	Vigas transversales	m3	4,30	-	-	-	4,30	2.586.719			
8.9	Losas centrales in situ	m3	32,45	-	-	-	32,45	2.643.782			
8.10	Losas de borde in situ	m3	6,00	-	-	-	6,00	2.666.469			
8.11	Viga longitudinal de 12,00m	m3	20,16	-	-	-	20,16	4.082.719			
8.12	Pila	m3		-	-	-	-				
8.13	Guardarruada de HºAº	ml	24,00	-	-	-	24,00	405.502			
8.14	Baranda prefabricada de HºAº	ml	24,00	-	-	-	24,00	397.939			
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	46,67	-	-	-	46,67	657.938			
8.16	Junta tipo Jeene	ml		-	-	-	-				
8.17	Apoyo elastomero	un	8,00	-	-	-	8,00	848.444			
9	Enrocado	m3		-	-	-	-				
10	Empedrado	m2	4.021,12	-	-	-	4.021,12	58.538			
11	Empastado de taludes	m2	1.141,70	-			1.141,70	10.880			
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m	178,00	-	-	-	178,00	513.600			
13	Señalización Vertical	m2	8,48	-	-	-	8,48	2.230.708			
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	gl	1,00	**0,062500000**		0,0625000	0,94	15.327.492	957.968		957.968
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl	1,00	**0,062500000**		0,0625000	0,94	14.575.000	910.938		910.938
16	Sondeos	ml	16,00		-	14,00	2,00	230.313			3.224.382
17	Movilizacion	gl	1,00		-	1,00	-	43.048.500			43.048.500
								TOTAL	23.207.121		79.572.503

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Ing. Enrique Parisi Dr. Weiss 225. Villa Morra RUC: 523572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Certificado de Reajuste Nº 4 Mes: Mayo Año: 2014

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de HºAº en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari

PAQUETE Nº3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñola 2

CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY Nº 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013

CALCULO DE REAJUSTE

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					CONTRATO		MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	CERTIFICADO PRESENTE	CERTIFICADO ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO Gs.	TOTAL Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL Gs.	COEFICIENTE ( )	MONTO AJUSTADO Gs.	DIFERENCIA Gs.
	PUENTE Nº 4 : Arroyo Canguery														
1	Desbosque, desbroce y despeje	ha	8,00		-			2.230.938	17.847.504				1,0430		
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	1404,00	-		-	1.404,00	29.920	42.007.680				1,0409		
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00			1,00	-	10.092.500	10.092.500				1,0520		
4	Terraplén	m3	4766,85	-	-	-	4.766,85	39.635	188.934.100				1,0463		
5	Excavación no clasificada	m3	101,91	-	-	-	101,91	29.587	3.015.211				1,0429		
6	Excavación de bolsones	m3	169,85	-	-	-	169,85	29.920	5.081.912				1,0437		
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	46,00	204.085	9.387.910				1,0232		
8	Puente de Hormigon Armado L= 12,00M			-	-	-	-						1,0000		
8.1	Excavación estructural	m3	1146,60	655,22	16,740000	571,96	574,64	38.432	44.066.131	17.070.572	514.681	17.585.253	1,0439	537.275	22.594
8.2	Tubulones Diam. 1,60mt. Estribos	m	18,00	-	3,00000	3,00	15,00	3.510.375	63.186.750		8.424.900	8.424.900	1,0000	8.424.900	
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,20mt. Pila	m		-	-	-	-						1,0533		
8.4	Cabezal	m3	95,40	-	-	-	95,40	2.626.938	250.609.685				1,0000		
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3		-	-	-	-						1,0037		
8.6	Hormigón de sello e=10cm	m3	6,36	-	1,590000	1,59	4,77	767.645	5.009.422		1.001.884	1.001.884	1,0595	1.061.496	59.612
8.7	Estribos y Alas de HºAº	m3	49,23	-	-	-	49,23	2.601.844	128.088.780				1,0119		
8.8	Vigas transversales	m3	4,30	-	-	-	4,30	2.586.719	11.122.892				1,0117		
8.9	Losas centrales in situ	m3	32,45	-	-	-	32,45	2.643.782	85.790.726				1,0110		
8.10	Losas de borde in situ	m3	6,00	-	-	-	6,00	2.666.469	15.998.814				1,0110		
8.11	Viga longitudinal de 12,00m	m3	20,16	-	-	-	20,16	4.082.719	82.307.615				1,0039		
8.12	Pila	m3		-	-	-	-						1,0031		
8.13	Guardarrueda de HºAº	ml	24,00	-	-	-	24,00	405.502	9.732.048				1,0198		
8.14	Baranda prefabricada de HºAº	ml	24,00	-	-	-	24,00	397.939	9.550.536				1,0404		
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	46,67	-	-	-	46,67	657.936	30.705.966				1,0606		
8.16	Junta tipo Jeene	ml		-	-	-	-						1,0904		
8.17	Apoyo elastomero	un	8,00	-	-	-	8,00	848.444	6.787.552				1,0903		
9	Enripiaso	m3		-	-	-	-						1,0395		
10	Empedrado	m2	4021,12	-	-	-	4.021,12	58.538	235.388.323				1,0527		
11	Empastado de taludes	m2	1141,70	-	-	-	1.141,70	10.880	12.421.696				1,0692		
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m	178,00	-	-	-	178,00	513.600	91.420.800				0,9215		
13	Señalización Vertical	m2	8,48	-	-	-	8,48	2.230.708	18.916.404				1,0553		
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	gl.	1,00	0,06250000	(0,06300000)	(0,0005000)	1,00	15.327.492	15.327.492	766.375	-772.506	-6.131	1,0393	-802.665	-30.359
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	0,06250000	(0,06300000)	(0,0005000)	1,00	14.575.000	14.575.000	728.750	-734.580	-5.830	1,0000	-734.580	
16	Sondeos	ml	16,00			14,0000000	2,00	230.313	3.685.008				1,0000		
17	Movilizacion	gl.	1,00			1,0000000	-	43.048.500	43.048.500				1,0000		
								TOTAL	1.436.259.653	18.565.697	8.434.379	27.000.076		8.486.226	51.847

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Enrique Parisi RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Hoja 03/04 Certificado de Reajuste N° 4 Mes: Mayo Año: 2014

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari

PAQUETE N°3: PUENTE N° 4: Arroyo Canguery PUENTE N° 23: Arroyo Ñoia 2

CONTRATO DE PRÉSTAMO N° PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 119/2.013

CALCULO DE COEFICIENTE

Puente N° 4. - PUENTE N°23.

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Flex beam	Lamina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Coeficiente de ajuste para el Item Ku
	VARIACIÓN DE INSUMOS >>>>		1,1000	1,1095	1,0677	1,0981	0,9636	0,9499	0,9299	1,0000	0,9146	1,0032	0,7793	1,0000	1,0000	1,1543	
	Desbosque, desbroce y limpieza	ha	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								1,0430
	Remocion de estructura existentes	un.	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								1,0520
	Exacavacion no clasificada	m3	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								1,0429
	Exacavacion de bolsones	m3	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	0,90%								1,0437
	Excavacion de zanjas de drenaje	m3	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,40%	1,00%								1,0409
	Excavacion estructural del puente	m3	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								1,0439
	Terraplen	m3	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								1,0463
	Relleno glanular	m3	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					1,0232
	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								1,0393
	Guardaruedas deH° A°	ml.	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	1,0198
	Empedrado	m2	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,60%		4,30%					1,0527
	Enripiado	m3	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								1,0395
	Junta tipo Jeene	ml	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											1,0904
	Hormigon de sello e=10cm	m3	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	1,0595
	Estribos y Alas de H°A°	m3	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,10%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,20%		1,0119
	Barandas metalicas de defensa	ml	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				0,9215
	Drenaje de paredes de estribos	m3	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					1,0606
	Pilas de H° A°	m3	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,30%	7,50%	38,30%	2,40%			0,80%		1,0031
	Señalizacion vertical	m2	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	1,0553
	Viga longitudinal de 12,00m	m3	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		1,0039
	Espastado de taludes	m2	39,50%	7,30%	38,00%	1,30%	12,60%	0,80%	0,50%								1,0692
	Pilote Perforado Diam 1,20m Pila	m	14,80%	36,40%	17,00%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,40%	1,50%				0,50%	1,0533
	Viga Longitudinal de 15.00 m	m3	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		1,0039
	Vigas inferior bajo lecho	m3	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		1,0037
	Apoyo elastomero	un	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											1,0903
	Losas centrales y de borde	m3	21,30%	6,40%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,60%		1,0110
	Vigas transversales	m3	20,90%	6,90%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,60%		1,0117
	Barandas de H° A°	ml	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,30%	0,20%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	1,0404

ING. ENRIQUE PARISI.
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Enrique Parisi. Dr. Weiss 225. RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Certificado de Reajuste Nº 4 Mes: Mayo Año: 2014
LLAMADO MOPC Nº 81/2012 OBRA: Construccion Puentes de HºAº en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari	CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY Nº 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013	
PAQUETE Nº3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñoia 2		

VARIACION DE INSUMOS

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADO DEL MES DE MAYO

	Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 59 Base febrero-2013 P_i:	BOLETIN Nº 74 Mes abr-14 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{nj}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	4.755.651	0,91460
2	Arena lavada		m3	Gs	46.000	53.100	1,15430
3	Cal hidratada		kg	Gs			-
4	Cable de 4x16 mm2		m	Gs			-
5	Cemento asfáltico		tn	Gs			-
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	830.000	830.000	1,00000
7	Cemento Importado		tn	Gs			-
8	Cemento Puzolánico	*	tn	Gs			-
9	Columna de Hº Aº - 12/300		un	Gs			-
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas		un	Gs	1.540.000	1.432.000	0,92990
11	Dólar		un	Gs	4.025	4.420	1,09810
12	Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs			-
13	Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs			-
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs			-
15	Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs			-
16	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	187.163	145.860	0,77930
17	Fuel Oil		lt	Gs			
18	Gas Oil		lt	Gs	5.490	5.290	0,96360
19	Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	124.242	1,00000
20	Luminaria de 400W		un	Gs			
21	Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.696	18.709	0,94990
22	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,00000
23	Piedra triturada		tn	Gs	103.000	103.333	1,00320
24	Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs			-
25	Pintura para madera en general		lt	Gs			-
26	Pintura para pavimento en frío		lt	Gs			-
27	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m		un	Gs			-
28	Tachas reflectivas bidireccionales		un	Gs			-
29	Tubos de hormigón Ø 0800 mm		m	Gs			-
30	Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs			-
31	Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.154.250	1.154.250	1,00000
32	Caño PVC LIV.BL. 100mm-6m		un	Gs			-
33	Coeficiente de cargas sociales		%	-			-
34	Jornalero		Gs/hs	-	12.180	13.398	1,10000
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de abril de 2011		-	Gs			-
36	IPC		%		128,60	137,30	1,06770
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				134,80	136,20	1,01040
38	Dólar Equipo				542.570	602.004	1,10950

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA *Enrique Parisi* Dr. Weiss 225. Villa Morra RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**	Certificado de Reajuste Nº 4 Mes: Mayo Año: 2014
LLAMADO MOPC Nº 81/2012 **OBRA: Construccion Puentes de HºAº en los Departamentos de Guairá, Misiones y** **PAQUETE Nº3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñoia 2**	**CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY Nº 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013**	

Resumen.

PUENTE Nº 4:	51.847
PUENTE Nº 23:	2.265
TOTAL:	**54.112**
Son Guaraníes: Cincuenta y cuatro mil ciento doce.-	

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Ing. Enrique Parisi Dr. Weiss 225. Villa Morra RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Hoja 01/04 Certificado de Reajuste N° 5 Mes: Junio Año: 2014

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari

PAQUETE N°3: PUENTE N° 4: Arroyo Canguery PUENTE N° 23: Arroyo Ñola 2

CONTRATO DE PRÉSTAMO N° PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 118/2.013

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					MONTOS			
			Cantidad Contractual	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL Gs.
PUENTE Nº 4 : Arroyo Canguery											
1	Desbosque, desbroce y desrase	ha	8,00					2.230.938			
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	1.404,00	-	-	-	1.404,00	29.920			
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00	**1,00**		1,00	-	10.092.500	10.092.500		10.092.500
4	Terraplén	m3	4.766,85	-	-	-	4.766,85	39.635			
5	Excavación no clasificada	m3	101,91	-	-	-	101,91	29.587			
6	Excavación de bolsones	m3	169,85	-	-	-	169,85	29.920			
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	46,00	204.085			
8	**Puente de Hormigon Armado L= 12,00M**			-	-	-	-				
8.1	Excavación estructural	m3	1.146,60	**555,22**		555,22	591,38	38.432	21.338.215		21.338.215
8.2	Tubulones Diam. 1,00mt. Estribos	m	18,00	-	-	-	18,00	3.510.375			
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,20mt. Pila	m		-	-	-	-				
8.4	Cabezal	m3	95,40					2.626.938			
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3		-	-	-	-				
8.6	Hormigón de sello e=10cm	m3	6,36	-	-	-	6,36	787.645			
8.7	Estribos y Alas de HºAº	m3	49,23	-	-	-	49,23	2.601.844			
8.8	Vigas transversales	m3	4,30	-	-	-	4,30	2.586.719			
8.9	Losas centrales in situ	m3	32,45	-	-	-	32,45	2.643.782			
8.10	Losas de borde in situ	m3	6,00	-	-	-	6,00	2.666.469			
8.11	Viga longitudinal de 12.00m	m3	20,16	-	-	-	20,16	4.062.719			
8.12	Pila	m3		-	-	-	-				
8.13	Guardarueda de HºAº	ml	24.00	-	-	-	24,00	405.502			
8.14	Baranda prefabricada de HºAº	ml	24,00	-	-	-	24,00	397.939			
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	46,67	-	-	-	46,67	657.938			
8.16	Junta tipo Jeene	ml		-	-	-	-				
8.17	Apoyo elastomero	un	8,00	-	-	-	8,00	848.444			
9	Enrripiaso	m3		-	-	-	-				
10	Empedrado	m2	4.021,12	-	-	-	4.021,12	58.538			
11	Empastado de taludes	m2	1.141,70	-			1.141,70	10.880			
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m	178,00	-	-	-	178,00	513.600			
13	Señalización Vertical	m2	8,48	-	-	-	8,48	2.230.708			
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	gl.	1,00	**0,125000**		0,1250000	0,88	15.327.492	1.915.937		1.915.937
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	**0,125000**		0,1250000	0,88	14.575.000	1.821.875		1.821.875
16	Sondeos	ml	16,00	**14,000000**	-	14,00	2,00	230.313	3.224.382		3.224.382
17	Movilizacion	gl.	1,00	**1,000000**	-	1,00	-	43.048.500	43.048.500		43.048.500
								TOTAL	81.441.409		81.441.409

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Ing. Enrique Parisi Dr. Weiss 225. Villa Morra RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Certificado de Reajuste Nº 5 Mes: Junio Año: 2014
LLAMADO MOPC Nº 81/2012 OBRA: Construccion Puentes de HºAº en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari PAQUETE Nº3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñoia 2	CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY Nº 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013	

CALCULO DE REAJUSTE

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					CONTRATO		MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	CERTIFICADO PRESENTE	CERTIFICADO ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO Gs.	TOTAL Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL Gs.	COEFICIENTE ( )	MONTO AJUSTADO Gs.	DIFERENCIA Gs.
	PUENTE Nº 4 : Arroyo Canguery														
1	Desbosque, desbroce y despeje	ha	8,00		-			2.230.938	17.847.504				1,0419		
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	1404,00	-		-	1.404,00	29.920	42.007.680				1,0398		
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00			1,00	-	10.092.500	10.092.500				1,0509		
4	Terraplén	m3	4766,85	-	-	-	4.766,85	39.635	188.934.100				1,0452		
5	Excavación no clasificada	m3	101,91	-	-	-	101,91	29.587	3.015.211				1,0418		
6	Excavación de bolsones	m3	169,85	-	-	-	169,85	29.920	5.081.912				1,0425		
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	46,00	204.085	9.387.910				1,0228		
8	Puente de Hormigon Armado L= 12,00M			-	-	-	-						1,0000		
8.1	Excavación estructural	m3	1146,60	16,74000	45,080000	617,04	529,56	38.432	44.066.131	514.681	1.386.012	1.900.693	1,0428	1.445.333	59.321
8.2	Tubulones Diam. 1,60mt. Estribos	m	18,00	3,00	3,00000	6,00	12,00	3.510.375	63.186.750	8.424.900	8.424.900	16.849.800	1,0000	8.424.900	
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,20mt. Pila	m		-	-	-	-						1,0518		
8.4	Cabezal	m3	95,40	-	31,80	31,80	63,60	2.626.938	250.609.885		66.829.303	66.829.303	1,0000	66.829.303	
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3		-	-	-	-						1,0032		
8.6	Hormigón de sello e=10cm	m3	6,36	1,59	3,180000	4,77	1,59	787.645	5.009.422	1.001.884	2.003.769	3.005.653	1,0589	2.121.791	118.022
8.7	Estribos y Alas de HºAº	m3	49,23	-	-	-	49,23	2.601.844	128.088.780				1,0113		
8.8	Vigas transversales	m3	4,30	-	-	-	4,30	2.586.719	11.122.892				1,0112		
8.9	Losas centrales in situ	m3	32,45	-	-	-	32,45	2.643.782	85.790.726				1,0105		
8.10	Losas de borde in situ	m3	6,00	-	-	-	6,00	2.666.469	15.998.814				1,0105		
8.11	Viga longitudinal de 12,00m	m3	20,16	-	-	-	20,16	4.082.719	82.307.615				1,0033		
8.12	Pila	m3		-	-	-	-						1,0025		
8.13	Guardarrueda de HºAº	ml	24,00	-	-	-	24,00	405.502	9.732.048				1,0192		
8.14	Baranda prefabricada de HºAº	ml	24,00	-		-	24,00	397.939	9.550.536				1,0399		
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	46,67	-	-	-	46,67	657.938	30.705.966				1,0589		
8.16	Junta tipo Jeene	ml		-	-	-	-						1,0881		
8.17	Apoyo elastomero	un	8,00	-	-	-	8,00	848.444	6.787.552				1,0880		
9	Enripiaso	m3		-	-	-	-						1,0385		
10	Empedrado	m2	4021,12	-	-	-	4.021,12	58.538	235.388.323				1,0519		
11	Empastado de taludes	m2	1141,70	-	-	-	1.141,70	10.880	12.421.696				1,0682		
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m	178,00	-	-	-	178,00	513.600	91.420.800				0,9196		
13	Señalización Vertical	m2	8,48	-	-	-	8,48	2.230.708	18.916.404				1,0540		
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	gl.	1,00	(0,06300000)	0,07030000	0,0073000	0,99	15.327.492	15.327.492	-772.506	862.018	89.512	1,0381	894.861	32.843
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	(0,06300000)	0,07030000	0,0073000	0,99	14.575.000	14.575.000	-734.580	819.698	85.118	1,0000	819.698	
16	Sondeos	ml	16,00			14,0000000	2,00	230.313	3.685.008				1,0000		
17	Movilizacion	gl.	1,00			1,0000000	-	43.048.500	43.048.500				1,0000		
								TOTAL	1.436.259.653	8.434.379	80.325.700	88.760.079		80.535.886	210.186

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Enrique Parisi RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Certificado de Reajuste Nº 5 Mes: Junio Año: 2014
LLAMADO MOPC Nº 81/2012 OBRA: Construccion Puentes de HºAº en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari	CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013	
PAQUETE Nº3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñoia 2		

CALCULO DE COEFICIENTE

Puente Nº 4.

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Flex beam	Lamina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Coeficiente de ajuste para el Item Ku
	VARIACIÓN DE INSUMOS >>>>		1,1000	1,1063	1,0661	1,0942	0,9636	0,9464	0,9299	1,0000	0,9146	1,0032	0,7765	1,0000	1,0000	1,1543	
	Desbosque, desbroce y limpieza	ha	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								1,0419
	Remocion de estructura existentes	un.	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								1,0509
	Exacavacion no clasificada	m3	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								1,0418
	Exacavacion de bolsones	m3	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	0,90%								1,0425
	Excavacion de zanjas de drenaje	m3	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,40%	1,00%								1,0398
	Excavacion estructural del puente	m3	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								1,0428
	Terraplen	m3	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								1,0452
	Relleno glanular	m3	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					1,0228
	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								1,0381
	Guardaruedas deHº Aº	ml.	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	1,0192
	Empedrado	m2	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					1,0519
	Enripiado	m3	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								1,0385
	Junta tipo Jeene	ml	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											1,0881
	Hormigon de sello e=10cm	m3	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	1,0589
	Estribos y Alas de HºAº	m3	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,10%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,20%		1,0113
	Barandas metalicas de defensa	ml	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				0,9196
	Drenaje de paredes de estribos	m3	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					1,0589
	Pilas de Hº Aº	m3	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,30%	7,50%	36,30%	2,40%			0,80%		1,0025
	Señalizacion vertical	m2	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	1,0540
	Viga longitudinal de 12,00m	m3	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		1,0033
	Espastado de taludes	m2	39,50%	7,30%	38,00%	1,30%	12,60%	0,60%	0,50%								1,0682
	Pilote Perforado Diam 1,20m Pila	m	14,80%	36,40%	17,00%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,40%	1,50%				0,50%	1,0518
	Viga Longitudinal de 15,00 m	m3	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		1,0033
	Vigas inferior bajo lecho	m3	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		1,0032
	Apoyo elastomero	un	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											1,0880
	Losas centrales y de borde	m3	21,30%	6,40%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,60%		1,0105
	Vigas transversales	m3	20,90%	6,90%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,60%		1,0112
	Barandas de Hº Aº	ml	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,30%	0,20%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	1,0399

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Enrique Parisi. Dr. Weiss 225. RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Certificado de Reajuste Nº 5 Mes: Junio Año: 2014
LLAMADO MOPC N° 81/2012 OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari	CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013	
PAQUETE Nº3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñoia 2		

VARIACION DE INSUMOS

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADO DEL MES DE JUNIO

	Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 59 Base febrero-2013 P_i:	BOLETIN Nº 75 Mes abr-14 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	4.755.651	0,91460
2	Arena lavada		m3	Gs	46.000	53.100	1,15430
3	Cal hidratada		kg	Gs			-
4	Cable de 4x16 mm2		m	Gs			-
5	Cemento asfáltico		tn	Gs			-
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	830.000	830.000	1,00000
7	Cemento Importado		tn	Gs			-
8	Cemento Puzolánico	*	tn	Gs			-
9	Columna de H° A° - 12/300		un	Gs			-
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas		un	Gs	1.540.000	1.432.000	0,92990
11	Dólar		un	Gs	4.025	4.404	1,09420
12	Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs			-
13	Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs			-
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polimeros		tn	Gs			-
15	Emulsión asfáltica RR2C con polimeros		tn	Gs			-
16	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	187.163	145.332	0,77650
17	Fuel Oil		lt	Gs			
18	Gas Oil		lt	Gs	5.490	5.290	0,96360
19	Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	124.242	1,00000
20	Luminaria de 400W		un	Gs			
21	Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.696	18.641	0,94640
22	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,00000
23	Piedra triturada		tn	Gs	103.000	103.333	1,00320
24	Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs			-
25	Pintura para madera en general		lt	Gs			-
26	Pintura para pavimento en frío		lt	Gs			-
27	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m		un	Gs			-
28	Tachas reflectivas bidireccionales		un	Gs			-
29	Tubos de hormigón Ø 0800 mm		m	Gs			-
30	Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs			-
31	Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.154.250	1.154.250	1,00000
32	Caño PVC LIV.BL. 100mm-6m		un	Gs			-
33	Coeficiente de cargas sociales		%	-			-
34	Jornalero		Gs/hs	-	12.180	13.398	1,10000
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de abril de 2011		-	Gs			-
36	IPC		%		128,60	137,10	1,06610
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				134,80	136,30	1,01110
38	Dólar Equipo				542.570	600.265	1,10630

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA *Enrique Parisi* Dr. Weiss 225. Villa Morra RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**	Certificado de Reajuste N° 5 Mes: Junio Año: 2014
LLAMADO MOPC N° 81/2012 **OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y** **PAQUETE N°3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñoia 2**	**CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013**	

Resumen.

PUENTE Nº 4:	210.186
PUENTE Nº 23:	0
TOTAL	**210.186**
Son Guaraníes: Doscientos diez mil ciento ochenta y seis.-	

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Ing. Enrique Parisi Dr. Weiss 225. Villa Morra RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Hoja 01/04 Certificado de Reajuste N° 6 Mes: Julio Año: 2014

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari

PAQUETE N°3: PUENTE N° 4: Arroyo Canguery PUENTE N° 23: Arroyo Ñoia 2

CONTRATO DE PRÉSTAMO N° PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 119/2.013

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					MONTOS			
			Cantidad Contractual	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL Gs.
PUENTE Nº 4 : Arroyo Canguery											
1	Desbosque, desbroce y despeje	ha	8,00					2.230.938			
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	1.404,00	-	-	-	1.404,00	29.920			
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00	1,00		1,00	-	10.092.500	10.092.500		10.092.500
4	Terraplén	m3	4.766,85	-	-	-	4.766,85	39.635			
5	Excavación no clasificada	m3	101,91	-	-	-	101,91	29.587			
6	Excavación de bolsones	m3	169,85	-	-	-	169,85	29.920			
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	46,00	204.085			
8	**Puente de Hormigon Armado L= 12,00M**			-	-	-	-				
8.1	Excavación estructural	m3	1.146,60	555,22		555,22	591,38	38.432	21.338.215		21.338.215
8.2	Tubulones Diam. 1.60mt. Estribos	m	18,00	-	-	-	18,00	3.510.375			
8.3	Pilotes perforados Diám. 1.20mt. Pila	m		-	-	-	-				
8.4	Cabezal	m3	95,40					2.626.938			
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3		-	-	-	-				
8.6	Hormigón de sello e=10cm	m3	6,36	-	-	-	6,36	787.645			
8.7	Estribos y Alas de H°A°	m3	49,23	-	-	-	49,23	2.601.844			
8.8	Vigas transversales	m3	4,30	-	-	-	4,30	2.586.719			
8.9	Losas centrales in situ	m3	32,45	-	-	-	32,45	2.643.782			
8.10	Losas de borde in situ	m3	6,00	-	-	-	6,00	2.666.469			
8.11	Viga longitudinal de 12.00m	m3	20,16	-	-	-	20,16	4.082.719			
8.12	Pila	m3		-	-	-	-				
8.13	Guardarrueda de H°A°	ml	24,00	-	-	-	24,00	405.502			
8.14	Baranda prefabricada de H°A°	ml	24,00	-	-	-	24,00	397.939			
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	46,67	-	-	-	46,67	657.938			
8.16	Junta tipo Jeene	ml		-	-	-	-				
8.17	Apoyo elastomero	un	8,00	-	-	-	8,00	848.444			
9	Enrocado	m3		-	-	-	-				
10	Empedrado	m2	4.021,12	-	-	-	4.021,12	58.538			
11	Empastado de taludes	m2	1.141,70	-			1.141,70	10.880			
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m	178,00	-	-	-	178,00	513.600			
13	Señalización Vertical	m2	8,48	-	-	-	8,48	2.230.708			
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	gl	1,00	0,125000		0,1250000	0,88	15.327.492	1.915.937		1.915.937
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl	1,00	0,125000		0,1250000	0,88	14.575.000	1.821.875		1.821.875
16	Sondeos	ml	16,00	14,000000	-	14,00	2,00	230.313	3.224.382		3.224.382
17	Movilizacion	gl	1,00	1,000000	-	1,00	-	43.048.500	43.048.500		43.048.500
								TOTAL	81.441.409		81.441.409

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Ing. Enrique Parisi Dr. Weiss 226. Villa Morra RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Certificado de Reajuste Nº 6 Mes: Julio Año: 2014

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de HºAº en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari

PAQUETE Nº3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñola 2

CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013

CALCULO DE REAJUSTE

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					CONTRATO		MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	CERTIFICADO PRESENTE	CERTIFICADO ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	TOTAL	COEFICIENTE	MONTO AJUSTADO	DIFERENCIA
								Gs.	Gs.	Gs.	Gs.	Gs.	( )	Gs.	Gs.
	PUENTE Nº 4 : Arroyo Canguery														
1	Desbosque, desbroce y despeje	ha	8,00		-			2.230.938	17.847.504				1,0319		
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	1404,00	-		-	1.404,00	29.920	42.007.680				1,0298		
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00			1,00	-	10.092.500	10.092.500				1,0415		
4	Terraplén	m3	4766,85	-	-	-	4.766,85	39.635	188.934.100				1,0360		
5	Excavación no clasificada	m3	101,91	-	-	-	101,91	29.587	3.015.211				1,0324		
6	Excavación de bolsones	m3	169,85	-	-	-	169,85	29.920	5.081.912				1,0328		
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	46,00	204.085	9.387.910				1,0202		
8	Puente de Hormigon Armado L= 12,00M			-	-	-	-						1,0000		
8.1	Excavación estructural	m3	1146,60	46,08		617,04	529,56	38.432	44.066.131	1.386.012		1.386.012	1,0329		
8.2	Tubulones Diam. 1,60mt. Estribos	m	18,00	3,00		6,00	12,00	3.510.375	63.186.750	8.424.900		8.424.900	1,0000		
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,20mt. Pila	m		-	-	-	-						1,0376		
8.4	Cabezal	m3	95,40	31,80	15,90000	47,70	47,70	2.626.938	250.609.885	66.829.303	33.414.651	100.243.954	1,0000	33.414.651	
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3		-	-	-	-						0,9997		
8.6	Hormigón de sello e=10cm	m3	6,36	3,18000		4,77	1,59	787.645	5.009.422	2.003.769		2.003.769	1,0545		
8.7	Estribos y Alas de HºAº	m3	49,23	-	22,95000	22,95	26,28	2.601.844	128.088.780		47.769.856	47.769.856	1,0075	48.128.130	358.274
8.8	Vigas transversales	m3	4,30	-	-	-	4,30	2.586.719	11.122.892				1,0076		
8.9	Losas centrales in situ	m3	32,45	-	-	-	32,45	2.643.782	85.790.726				1,0072		
8.10	Losas de borde in situ	m3	6,00	-	-	-	6,00	2.666.469	15.998.814				1,0072		
8.11	Viga longitudinal de 12,00m	m3	20,16	-	-	-	20,16	4.082.719	82.307.615				0,9994		
8.12	Pila	m3		-	-	-	-						0,9987		
8.13	Guardarrueda de HºAº	ml	24,00	-	-	-	24,00	405.502	9.732.048				1,0162		
8.14	Baranda prefabricada de HºAº	ml	24,00	-		-	24,00	397.939	9.550.536				1,0365		
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	46,67	-	-	-	46,67	657.938	30.705.968				1,0458		
8.16	Junta tipo Jeene	ml		-	-	-	-						1,0695		
8.17	Apoyo elastomero	un	8,00	-	-	-	8,00	848.444	6.787.552				1,0700		
9	Enripiaso	m3		-	-	-	-						1,0305		
10	Empedrado	m2	4021,12	-	-	-	4.021,12	58.538	235.388.323				1,0456		
11	Empastado de taludes	m2	1141,70	-	-	-	1.141,70	10.880	12.421.696				1,0638		
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m	178,00	-	-	-	178,00	513.600	91.420.800				0,9033		
13	Señalización Vertical	m2	8,48	-	-	-	8,48	2.230.708	18.916.404				1,0451		
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	gl.	1,00	0,07030000	0,07120000	0,1415000	0,86	15.327.492	15.327.492	862.018	873.054	1.735.072	1,0276	897.150	24.096
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	0,07030000	0,07120000	0,1415000	0,86	14.575.000	14.575.000	819.696	830.192	1.649.890	1,0000	830.192	
16	Sondeos	ml	16,00			14,0000000	2,00	230.313	3.685.008				1,0000		
17	Movilizacion	gl.	1,00			1,0000000	-	43.048.500	43.048.500				1,0000		
								TOTAL	1.436.259.653	80.325.700	82.887.753	163.213.453		83.270.123	382.370

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Enrique Parisi RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Certificado de Reajuste N° 6 Mes: Julio Año: 2014

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari

PAQUETE N°3: PUENTE N° 4: Arroyo Canguery PUENTE N° 23: Arroyo Ñoia 2

CONTRATO DE PRÉSTAMO N° PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 119/2.013

CALCULO DE COEFICIENTE

Puente N° 4.

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Flex beam	Lamina reflectante	Madera para encofrado	Arena Lavada	Coeficiente de ajuste para el Item Ku
	VARIACIÓN DE INSUMOS >>>>		1,1000	1,0707	1,0630	1,0589	0,9636	0,9159	0,9299	1,0000	0,9146	1,0032	0,7515	1,0000	1,0000	1,1543	
	Desbosque, desbroce y limpieza	ha	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								1,0319
	Remocion de estructura existentes	un.	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								1,0415
	Exacavacion no clasificada	m3	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								1,0324
	Exacavacion de bolsones	m3	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	0,90%								1,0328
	Excavacion de zanjas de drenaje	m3	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,40%	1,00%								1,0298
	Excavacion estructural del puente	m3	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								1,0329
	Terraplen	m3	21,70%	20,70%	20,60%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								1,0360
	Relleno glanular	m3	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					1,0202
	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								1,0276
	Guardaruedas deH° A°	ml.	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	1,0162
	Empedrado	m2	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					1,0456
	Enripiado	m3	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								1,0305
	Junta tipo Jeene	ml	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											1,0695
	Hormigon de sello e=10cm	m3	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	1,0545
	Estribos y Alas de H°A°	m3	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,10%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,20%		1,0075
	Barandas metalicas de defensa	ml	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				0,9033
	Drenaje de paredes de estribos	m3	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					1,0458
	Pilas de H° A°	m3	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,30%	7,50%	38,30%	2,40%			0,80%		0,9987
	Señalizacion vertical	m2	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	1,0451
	Viga longitudinal de 12,00m	m3	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		0,9994
	Espastado de taludes	m2	39,50%	7,30%	38,00%	1,30%	12,60%	0,80%	0,50%								1,0638
	Pilote Perforado Diam 1,20m Pila	m	14,80%	36,40%	17,00%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,40%	1,50%				0,50%	1,0376
	Viga Longitudinal de 15.00 m	m3	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		0,9994
	Vigas inferior bajo lecho	m3	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		0,9997
	Apoyo elastomero	un	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											1,0700
	Losas centrales y de borde	m3	21,30%	6,40%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,60%		1,0072
	Vigas transversales	m3	20,90%	6,90%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,60%		1,0076
	Barandas de H° A°	ml	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,30%	0,20%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	1,0365

.....

ING. ENRIQUE PARISI.
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA Enrique Parisi. Dr. Weiss 225. RUC: 823572-4	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	Certificado de Reajuste Nº 6 Mes: Julio Año: 2014
LLAMADO MOPC Nº 81/2012 OBRA: Construccion Puentes de HºAº en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari PAQUETE Nº3: PUENTE Nº 4: Arroyo Canguery PUENTE Nº 23: Arroyo Ñoia 2	CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY Nº 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013	

VARIACION DE INSUMOS

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADO DEL MES DE JULIO

	Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 59 Base febrero-2013 P_i:	BOLETIN Nº 76 Mes jul-14 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{nu}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	4.755.651	0,91460
2	Arena lavada		m3	Gs	46.000	53.100	1,15430
3	Cal hidratada		kg	Gs			-
4	Cable de 4x16 mm2		m	Gs			-
5	Cemento asfáltico		tn	Gs			-
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	*	tn	Gs	830.000	830.000	1,00000
7	Cemento Importado		tn	Gs			-
8	Cemento Puzolánico	*	tn	Gs			-
9	Columna de Hº Aº - 12/300		un	Gs			-
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas		un	Gs	1.540.000	1.432.000	0,92990
11	Dólar		un	Gs	4.025	4.262	1,05890
12	Asfalto Diluido CM 30		tn	Gs			-
13	Emulsión asfáltica RR1C		tn	Gs			-
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros		tn	Gs			-
15	Emulsión asfáltica RR2C con polímeros		tn	Gs			-
16	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	187.163	140.646	0,75150
17	Fuel Oil		lt	Gs			
18	Gas Oil		lt	Gs	5.490	5.290	0,96360
19	Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	124.242	1,00000
20	Luminaria de 400W		un	Gs			
21	Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.696	18.040	0,91590
22	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.200	1,00000
23	Piedra triturada		tn	Gs	103.000	103.333	1,00320
24	Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs			-
25	Pintura para madera en general		lt	Gs			-
26	Pintura para pavimento en frío		lt	Gs			-
27	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m		un	Gs			-
28	Tachas reflectivas bidireccionales		un	Gs			-
29	Tubos de hormigón Ø 0800 mm		m	Gs			-
30	Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs			-
31	Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.154.250	1.154.250	1,00000
32	Caño PVC LIV.BL. 100mm-6m		un	Gs			-
33	Coeficiente de cargas sociales		%	-			-
34	Jornalero		Gs/hs	-	12.180	13.398	1,10000
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de abril de 2011		-	Gs			-
36	IPC		%		128,60	136,70	1,06300
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				134,80	136,30	1,01110
38	Dólar Equipo				542.570	580.911	1,07070

ING. ENRIQUE PARISI
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL