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 13 Mes: Febrero Año: 2015
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 Ñola 2		

VARIACION DE INSUMOS

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADO DEL MES DE FEBRERO

	Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 59 Base febrero-2013 P_i:	BOLETIN Nº 83 Mes feb-15 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	5.211.800	1,0023
2	Arena lavada		m3	Gs	46.000	52.350	1,1380
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	1.125.000	0,7305
11	Dólar		un	Gs	4.025	4.761	1,1829
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	157.113	0,8394
17	Fuel Oil		lt	Gs			
18	Gas Oil		lt	Gs	5.490	4.718	0,8594
19	Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	133.769	1,0767
20	Luminaria de 400W		un	Gs			
21	Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.696	20.152	1,0232
22	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.327	1,1058
23	Piedra triturada		tn	Gs	103.000	102.333	0,9935
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	140,00	1,0886
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				134,80	137,00	1,0163
38	Dólar Equipo				542.570	652.257	1,2022

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 13 Mes: Febrero Año: 2015
LLAMADO MOPC Nº 81/2012 OBRA: Construccion Puentes de HºAº en los Departamentos de Guairá, PAQUETE Nº3: 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:	716.596
PUENTE Nº 23:	0
TOTAL	**716.596**

Son Guaraníes: Setecientos dieciséis mil quinientos 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° 14 Mes: Marzo Año: 2015

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de HºAª 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 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	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	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 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 14 Mes: Marzo Año: 2015

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				1,0301		
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	1404,00	-		-	1.404,00	29.920	42.007.680				1,0268		
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00			1,00	-	10.092.500	10.092.500				1,0448		
4	Terraplén	m3	4766,85	-	-	-	4.766,85	39.635	188.934.100				1,0352		
5	Excavación no clasificada	m3	101,91	-	-	-	101,91	29.587	3.015.211				1,0267		
6	Excavación de bolsones	m3	169,85	-	-	-	169,85	29.920	5.081.912				1,0310		
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	46,00	204.085	9.387.910				1,0126		
8	Puente de Hormigon Armado L= 12,00M			-	-	-	-						1,0000		
8.1	Excavación estructural	m3	1146,60			1.112,90	33,70	38.432	44.066.131				1,0316		
8.2	Tubulones Diam. 1,60mt. Estribos	m	18,00			12,00	6,00	3.510.375	63.186.750				1,0000		
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,20mt. Pila	m			-	95,40	(95,40)						1,0964		
8.4	Cabezal	m3	95,40			-	95,40	2.626.938	250.609.885				1,0000		
8.5	Vigas inerlores bajo lecho	m3			-	-	-						1,0395		
8.6	Hormigón de sello e=10cm	m3	6,36			64,93	(58,57)	787.645	5.009.422				1,0611		
8.7	Estribos y Alas de HºAº	m3	49,23			-	49,23	2.601.844	128.088.780				1,0401		
8.8	Vigas transversales	m3	4,30			3,41	0,89	2.586.719	11.122.892				1,0397		
8.9	Losas centrales in situ	m3	32,45	4,24	20,72	24,96	7,49	2.643.782	85.790.728	8.967.709	43.823.330	52.791.039	1,0426	45.690.204	1.866.874
8.10	Losas de borde in situ	m3	6,00	1,46	3,34000	4,80	1,20	2.666.489	15.998.814	3.114.436	7.124.805	10.239.241	1,0426	7.428.322	303.517
8.11	Viga longitudinal de 12,00m	m3	20,16			17,80	2,36	4.082.719	82.307.615				1,0372		
8.12	Pila	m3		-	-	-	-						1,0410		
8.13	Guardarrueda de HºAº	ml	24,00	-	24,00000	24,00	-	405.502	9.732.048		7.785.638	7.785.638	1,0255	7.984.172	198.534
8.14	Baranda prefabricada de HºAº	ml	24,00	9,60	14,40000	24,00	-	397.939	9.550.536	3.056.172	4.584.257	7.640.429	1,0629	4.872.607	288.350
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	46,67	-	21,840000	21,84	24,83	657.938	30.705.966		11.495.493	11.495.493	1,0845	12.466.862	971.369
8.16	Junta tipo Jeene	ml		-	-	-	-						1,1397		
8.17	Apoyo elastomero	un	8,00			8,00	-	848.444	6.787.552				1,1380		
9	Enriplaso	m3		-	-	-	-						1,0208		
10	Empedrado	m2	4021,12	-	-	-	4.021,12	58.538	235.388.323				1,0444		
11	Empastado de taludes	m2	1141,70	-	-	-	1.141,70	10.880	12.421.696				1,0706		
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m	178,00	-	-	-	178,00	513.600	91.420.800				0,9637		
13	Señalización Vertical	m2	8,48	-	-	-	8,48	2.230.708	18.916.404				1,0738		
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	gl.	1,00	0,01200000	0,06650000	0,1395000	0,86	15.327.492	15.327.492	147.144	815.423	962.567	1,0248	835.645	20.222
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	0,01200000	0,06650000	0,1395000	0,86	14.575.000	14.575.000	139.920	775.390	915.310	1,0000	775.390	
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	15.425.381	76.404.336	91.829.717		80.053.202	3.648.866

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 14 Mes: Marzo Año: 2015
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 N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013	

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	1,2032	1,0879	1,1839	0,8543	1,0240	0,7305	1,0000	1,0023	0,9935	0,8402	1,0767	1,1058	1,1380	
	Desbosque, desbroce y limpieza	ha	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								1,0301
	Remocion de estructura existentes	un.	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								1,0448
	Exacavacion no clasificada	m3	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								1,0287
	Exacavacion de bolsones	m3	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	0,90%								1,0310
	Excavacion de zanjas de drenaje	m3	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,40%	1,00%								1,0268
	Excavacion estructural del puente	m3	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								1,0316
	Terraplen	m3	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								1,0352
	Relleno glanular	m3	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					1,0126
	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								1,0248
	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%	1,0255
	Empedrado	m2	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					1,0444
	Enripiado	m3	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								1,0208
	Junta tipo Jeene	ml	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											1,1397
	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%	1,0611
	Estribos y Alas de HºAº	m3	19,40%	7,80%	16,80%	1,10%	9,10%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,20%		1,0401
	Barandas metalicas de defensa	ml	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				0,9637
	Drenaje de paredes de estribos	m3	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					1,0845
	Pilas de Hº Aº	m3	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,30%	7,50%	38,30%	2,40%			0,80%		1,0410
	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%	1,0738
	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%		1,0372
	Espastado de taludes	m2	39,50%	7,30%	38,00%	1,30%	12,60%	0,80%	0,50%								1,0706
	Pilote Perforado Diam 1,20m Pila	m	14,80%	36,40%	17,00%	1,60%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,40%	1,50%				0,50%	1,0964
	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%		1,0372
	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%		1,0395
	Apoyo elastomero	un	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											1,1380
	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%		1,0426
	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%		1,0397
	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%	1,0629

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° 14 Mes: Marzo Año: 2015
LLAMADO MOPC N° 81/2012 OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari	CONTRATO DE PRÉSTAMO N° PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 119/2.013	
PAQUETE N°3: PUENTE N° 4: Arroyo Canguery PUENTE N° 23: Arroyo Ñola 2		

VARIACION DE INSUMOS

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADO DEL MES DE MARZO

	Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN N° 59 Base febrero-2013 P_j:	BOLETIN N° 84 Mes mar-15 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	5.211.800	1,0023
2	Arena lavada		m3	Gs	46.000	52.350	1,1380
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	1.125.000	0,7305
11	Dólar		un	Gs	4.025	4.765	1,1839
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	157.245	0,8402
17	Fuel Oil		lt	Gs			
18	Gas Oil		lt	Gs	5.490	4.690	0,8543
19	Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	133.769	1,0767
20	Luminaria de 400W		un	Gs			
21	Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.696	20.169	1,0240
22	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.327	1,1058
23	Piedra triturada		tn	Gs	103.000	102.333	0,9935
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	136,90	1,0645
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				134,80	137,00	1,0163
38	Dólar Equipo				542.570	652.805	1,2032

.....

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 14 **Mes: Marzo** **Año: 2015**

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

Resumen.

PUENTE Nº 4:	3.648.866
PUENTE Nº 23:	0
TOTAL	**3.648.866**

Son Guaraníes: Tres millones seiscientos cuarenta y ocho mil ochocientos sesenta 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 Nº 15 Mes: Abril Año: 2015

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

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		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 Diám. 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	Guardarrueda 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	Enripiado	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 15 Mes: Abril Año: 2015

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 Ñoio 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 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		0,743680	0,74368	7,26	2.230.938	17.847.504		1.327.283	1.327.283	1,0430	1.384.356	57.073
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				1,0569		
4	Terraplén	m3	4766,85	-	-	-	4.766,85	39.635	188.934.100				1,0468		
5	Excavación no clasificada	m3	101,91	-	-	-	101,91	29.587	3.015.211				1,0408		
6	Excavación de bolsones	m3	169,85	-	-	-	169,85	29.920	5.081.912				1,0435		
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	46,00	204.085	9.387.910				1,0153		
8	Puente de Hormigon Armado L= 12,00M			-	-	-	-						1,0000		
8.1	Excavación estructural	m3	1146,60			1.112,90	33,70	38.432	44.066.131				1,0444		
8.2	Tubulones Diam. 1,60mt. Estribos	m	18,00			12,00	6,00	3.510.375	63.186.750				1,0000		
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,20mt. Pila	m			-	95,40	(95,40)						1,1153		
8.4	Cabezal	m3	95,40			-	95,40	2.626.938	250.609.885				1,0000		
8.5	Vigas inerores bajo lecho	m3			-	-	-						1,0433		
8.6	Hormigón de sello e=10cm	m3	6,36			64,93	(58,57)	787.645	5.009.422				1,0663		
8.7	Estribos y Alas de HºAº	m3	49,23			-	49,23	2.601.844	128.088.780				1,0445		
8.8	Vigas transversales	m3	4,30			3,41	0,89	2.586.719	11.122.892				1,0437		
8.9	Losas centrales in situ	m3	32,45	20,72	7,49000	32,45	-	2.643.782	85.790.726	43.823.330	15.841.542	59.664.872	1,0462	16.573.421	731.879
8.10	Losas de borde in situ	m3	6,00	3,34		4,80	1,20	2.666.469	15.998.814	7.124.805		7.124.805	1,0462		
8.11	Viga longitudinal de 12,00m	m3	20,16			17,80	2,36	4.082.719	82.307.615				1,0416		
8.12	Pila	m3		-	-	-	-						1,0452		
8.13	Guardarrueda de HºAº	ml	24,00	24,00		24,00	-	405.502	9.732.048	7.785.638		7.785.638	1,0287		
8.14	Baranda prefabricada de HºAº	ml	24,00	14,40		24,00	-	397.939	9.550.536	4.584.257		4.584.257	1,0667		
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	46,67	21,84		21,84	24,83	657.938	30.705.966	11.495.493		11.495.493	1,1012		
8.16	Junta tipo Jeene	ml		-	-	-	-						1,1637		
8.17	Apoyo elastomero	un	8,00			8,00	-	848.444	6.787.552				1,1613		
9	Enriplaso	m3		-	-	-	-						1,0306		
10	Empedrado	m2	4021,12	-	-	-	4.021,12	58.538	235.388.323				1,0520		
11	Empastado de taludes	m2	1141,70	-	-	-	1.141,70	10.880	12.421.696				1,0746		
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m	178,00	-	-	-	178,00	513.600	91.420.800				0,9853		
13	Señalización Vertical	m2	8,48	-	-	-	8,48	2.230.708	18.916.404				1,0843		
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	gl.	1,00	0,06650000	0,01720000	0,1567000	0,84	15.327.492	15.327.492	815.423	210.906	1.026.329	1,0383	218.984	8.078
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	0,06650000	0,01720000	0,1567000	0,84	14.575.000	14.575.000	775.390	200.552	975.942	1,0000	200.552	
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	76.404.336	16.253.000	92.657.336		16.992.957	797.030

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° 15 Mes: Abril Año: 2015

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	1,2529	1,0863	1,2328	0,8543	1,0664	0,7305	1,0000	1,0023	0,9935	0,8749	1,0767	1,1058	1,1380	
	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%								1,0569
	Exacavacion no clasificada	m3	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								1,0408
	Exacavacion de bolsones	m3	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	0,90%								1,0435
	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%								1,0444
	Terraplen	m3	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								1,0468
	Relleno glanular	m3	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					1,0153
	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								1,0383
	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%	1,0287
	Empedrado	m2	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					1,0520
	Enripiado	m3	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								1,0306
	Junta tipo Jeene	ml	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											1,1637
	Hormigon de sello e=10cm	m3	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,80%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	1,0663
	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%		1,0445
	Barandas metalicas de defensa	ml	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				0,9853
	Drenaje de paredes de estribos	m3	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					1,1012
	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%		1,0452
	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%		0,60%	1,0843
	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%		1,0416
	Espastado de taludes	m2	39,50%	7,30%	38,00%	1,30%	12,60%	0,80%	0,50%								1,0746
	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%	1,1153
	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%		1,0416
	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%		1,0433
	Apoyo elastomero	un	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											1,1613
	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%		1,0462
	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%		1,0437
	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%	1,0667

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° 15 Mes: Abril Año: 2015
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 ABRIL

	Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 59 Base febrero-2013 P_i:	BOLETIN Nº 85 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	5.211.800	1,0023
2	Arena lavada		m3	Gs	46.000	52.350	1,1380
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	1.125.000	0,7305
11	Dólar		un	Gs	4.025	4.962	1,2328
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	163.746	0,8749
17	Fuel Oil		lt	Gs			
18	Gas Oil		lt	Gs	5.490	4.690	0,8543
19	Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	133.769	1,0767
20	Luminaria de 400W		un	Gs			
21	Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.696	21.003	1,0664
22	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.327	1,1058
23	Piedra triturada		tn	Gs	103.000	102.333	0,9935
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	1.165.620	1,0099
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	139,70	1,0863
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				134,80	137,00	1,0163
38	Dólar Equipo				542.570	679.794	1,2529

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 15 **Mes: Abril** **Año: 2015**

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

Resumen.

PUENTE Nº 4:	797.030
PUENTE Nº 23:	0
TOTAL	**797.030**
Son Guaraníes: Setecientos noventa y siete mil treinta.-	

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° 16 Mes: Mayo Año: 2015

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					MONTOS			
			Cantidad Contractual	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL Gs.
PUENTE N° 4 : Arroyo Canguery											
1	Desbosque, desbroce y despeje	ha	8,00					2.230.938			
2	Excavación de zanias 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	2.686.469			
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	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	Hoja 02/04 Certificado de Reajuste Nº 16 Mes: Mayo Año: 2015

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	0,74368	0,000320	0,744000	7,26	2.230.938	17.847.504	1.327.283	571	1.327.854	1,0529	601	30
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	1404,00	-		-	1.404,00	29.920	42.007.680				1,0498		
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00			1,00	-	10.092.500	10.092.500				1,0665		
4	Terraplén	m3	4766,85	-	2.756,19	2.756,19	2.010,66	39.635	188.934.100		87.393.273	87.393.273	1,0566	92.339.732	4.946.459
5	Excavación no clasificada	m3	101,91	-	-	-	101,91	29.587	3.015.211				1,0503		
6	Excavación de bolsones	m3	169,85	-	-	-	169,85	29.920	5.081.912				1,0533		
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	46,00	204.085	9.387.910				1,0196		
8	Puente de Hormigon Armado L= 12,00M			-	-	-	-						1,0000		
8.1	Excavación estructural	m3	1146,60			1.112,90	33,70	38.432	44.066.131				1,0542		
8.2	Tubulones Diam. 1,60mt. Estribos	m	18,00			12,00	6,00	3.510.375	63.186.750				1,0000		
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,20mt. Pila	m			-	95,40	(95,40)						1,1285		
8.4	Cabezal	m3	95,40			-	95,40	2.626.938	250.609.885				1,0000		
8.5	Vigas inerfores bajo lecho	m3			-	-	-						1,0483		
8.6	Hormigón de sello e=10cm	m3	6,36			64,93	(58,57)	787.645	5.009.422				1,0721		
8.7	Estribos y Alas de HºAº	m3	49,23			-	49,23	2.601.844	128.088.780				1,0497		
8.8	Vigas transversales	m3	4,30			3,41	0,89	2.586.719	11.122.892				1,0487		
8.9	Losas centrales in situ	m3	32,45	7,49		32,45	-	2.643.782	85.790.726	15.841.542		15.841.542	1,0510		
8.10	Losas de borde in situ	m3	6,00			4,80	1,20	2.666.469	15.998.814				1,0510		
8.11	Viga longitudinal de 12,00m	m3	20,16			17,80	2,36	4.082.719	82.307.615				1,0469		
8.12	Pila	m3			-	-	-						1,0505		
8.13	Guardarrueda de HºAº	ml	24,00			24,00	-	405.502	9.732.048				1,0334		
8.14	Baranda prefabricada de HºAº	ml	24,00			24,00	-	397.939	9.550.536				1,0716		
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	46,67			21,84	24,83	657.938	30.705.966				1,1145		
8.16	Junta tipo Jeene	ml			-	-	-						1,1818		
8.17	Apoyo elastomero	un	8,00			8,00	-	848.444	6.787.552				1,1769		
9	Enripiaso	m3			-	-	-						1,0397		
10	Empedrado	m2	4021,12	-	-	-	4.021,12	58.538	235.388.323				1,0595		
11	Empastado de taludes	m2	1141,70	-	-	-	1.141,70	10.880	12.421.696				1,0833		
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m	178,00	-	-	-	178,00	513.600	91.420.800				1,0000		
13	Señalización Vertical	m2	8,48	-	-	-	8,48	2.230.708	18.916.404				1,0955		
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	gl.	1,00	0,01720000	0,07570000	0,2324000	0,77	15.327.492	15.327.492	210.906	928.233	1.139.139	1,0486	973.345	45.112
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	0,01720000	0,07570000	0,2324000	0,77	14.575.000	14.575.000	200.552	882.662	1.083.214	1,0000	882.662	
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	16.253.000	89.204.168	105.457.168		94.195.739	4.991.601

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° 16 Mes: Mayo Año: 2015
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	1,2799	1,1026	1,2594	0,8543	1,0894	0,7305	1,0000	1,0023	0,9935	0,8938	1,0767	1,1058	1,1380	
	Desbosque, desbroce y limpieza	ha	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								1,0529
	Remocion de estructura existentes	un.	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								1,0665
	Exacavacion no clasificada	m3	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								1,0503
	Exacavacion de bolsones	m3	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	0,90%								1,0533
	Excavacion de zanjas de drenaje	m3	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,40%	1,00%								1,0498
	Excavacion estructural del puente	m3	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								1,0542
	Terraplen	m3	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								1,0566
	Relleno glanular	m3	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					1,0196
	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								1,0486
	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%	1,0334
	Empedrado	m2	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					1,0595
	Enripiado	m3	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								1,0397
	Junta tipo Jeene	ml	21,00%	8,50%	29,00%	43,50%											1,1818
	Hormigon de sello e=10cm	m3	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,60%				1,50%	1,0721
	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%		1,0497
	Barandas metalicas de defensa	ml	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				1,0000
	Drenaje de paredes de estribos	m3	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					1,1145
	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%		1,0505
	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%	1,0955
	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%		1,0469
	Espastado de taludes	m2	39,50%	7,30%	38,00%	1,30%	12,60%	0,80%	0,50%								1,0833
	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%	1,1285
	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%		1,0469
	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%		1,0483
	Apoyo elastomero	un	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											1,1789
	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%		1,0510
	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%		1,0487
	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%	1,0716

.....

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° 16 Mes: Mayo Año: 2015
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 Ñola 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_j:	BOLETIN Nº 86 Mes may-15 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	5.211.800	1,0023
2	Arena lavada		m3	Gs	46.000	52.350	1,1380
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	1.125.000	0,7305
11	Dólar		un	Gs	4.025	5.069	1,2594
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	167.277	0,8938
17	Fuel Oil		lt	Gs			
18	Gas Oil		lt	Gs	5.490	4.690	0,8543
19	Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	133.769	1,0767
20	Luminaria de 400W		un	Gs			
21	Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.696	21.456	1,0894
22	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.327	1,1058
23	Piedra triturada		tn	Gs	103.000	102.333	0,9935
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	1.165.620	1,0099
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	141,80	1,1026
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				134,80	137,00	1,0163
38	Dólar Equipo				542.570	694.453	1,2799

.....

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 16 Mes: Mayo Año: 2015

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

Resumen.

PUENTE Nº 4:	4.991.601
PUENTE Nº 23:	0
TOTAL	**4.991.601**

Son Guaraníes: Cuatro millones novecientos noventa y un mil seiscientos 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° 17 Mes: Junio Año: 2015

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

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 descole	ha	8,00					2.230.938			
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	1.404,00	-	452,16	452,16	951,84	29.920		13.528.627	13.528.627
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	101,91	-	29.587		3.015.211	3.015.211
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	Guardarrueda 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	Enripiado	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	0,011900	0,1369000	0,86	15.327.492	1.915.937	182.397	2.098.334
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	0,125000	0,039500	0,1645000	0,84	14.575.000	1.821.875	575.713	2.397.588
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	17.301.948	98.743.357

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 17 Mes: Junio Año: 2015

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de H°A° 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	0,00032		0,744		2.230.938	17.847.504				1,0554		
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	1404,00	-	452,160000	452,16	951,84	29.920	42.007.680		10.822.902	10.822.902	1,0523	11.388.940	566.038
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00			1,00	-	10.092.500	10.092.500				1,0688		
4	Terraplén	m3	4766,85	2.756,19		2.756,19	2.010,66	39.635	188.934.100	87.393.273		87.393.273	1,05840		
5	Excavación no clasificada	m3	101,91	-	101,91	101,91	-	29.587	3.015.211		2.412.169	2.412.169	1,0526	2.539.049	126.880
6	Excavación de bolsones	m3	169,85	-	-	-	169,85	29.920	5.081.912				1,0557		
7	Relleno Granular	m3	46,00	-	-	-	46,00	204.085	9.387.910				1,0189		
8	Puente de Hormigon Armado L= 12,00M			-	-	-	-						1,0000		
8.1	Excavación estructural	m3	1146,60			1.112,90	33,70	38.432	44.066.131				1,0567		
8.2	Tubulones Diam. 1,60mt. Estribos	m	18,00			12,00	6,00	3.510.375	63.186.750				1,0000		
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,20mt. Pila	m		-	-	95,40	(95,40)						1,1329		
8.4	Cabezal	m3	95,40			-	95,40	2.626.938	250.609.885				1,0000		
8.5	Vigas inerlores bajo lecho	m3			-	-	-						1,0479		
8.6	Hormigón de sello e=10cm	m3	6,36			64,93	(58,57)	787.645	5.009.422				1,0721		
8.7	Estribos y Alas de HºAº	m3	49,23			-	49,23	2.601.844	128.088.780				1,0495		
8.8	Vigas transversales	m3	4,30			3,41	0,89	2.586.719	11.122.892				1,0483		
8.9	Losas centrales in situ	m3	32,45			32,45	-	2.643.782	85.790.726				1,0506		
8.10	Losas de borde in situ	m3	6,00			4,80	1,20	2.666.469	15.998.814				1,0506		
8.11	Viga longitudinal de 12,00m	m3	20,16			17,80	2,36	4.082.719	82.307.615				1,0467		
8.12	Pila	m3			-	-	-						1,0502		
8.13	Guardarrueda de HºAº	ml	24,00			24,00	-	405.502	9.732.048				1,0328		
8.14	Baranda prefabricada de HºAº	ml	24,00			24,00	-	397.939	9.550.536				1,0712		
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	46,67			21,84	24,83	657.938	30.705.966				1,1178		
8.16	Junta tipo Jeene	ml			-	-	-						1,1871		
8.17	Apoyo elastomero	un	8,00			8,00	-	848.444	6.787.552				1,1840		
9	Enripiaso	m3		-	-	-	-						1,0408		
10	Empedrado	m2	4021,12	-	-	-	4.021,12	58.538	235.388.323				1,0601		
11	Empastado de taludes	m2	1141,70	-	-	-	1.141,70	10.880	12.421.696				1,0810		
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m	178,00	-	-	-	178,00	513.600	91.420.800				1,0057		
13	Señalización Vertical	m2	8,48	-	-	-	8,48	2.230.708	18.916.404				1,0960		
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	gl.	1,00	0,07570000	0,01190000	0,2443000	0,76	15.327.492	15.327.492	928.233	145.918	1.074.151	1,0513	153.404	7.486
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	0,07570000	0,03950000	0,2719000	0,73	14.575.000	14.575.000	882.662	460.570	1.343.232	1,0000	460.570	
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	89.204.168	13.841.559	103.045.727		14.541.963	700.404

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° 17

Mes: Junio
Año: 2015

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	1,2959	1,0925	1,2760	0,8543	1,1038	0,7305	1,0000	1,0023	0,9935	0,9056	1,0767	1,1058	1,1380	
	Desbosque, desbroce y limpieza	ha	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								1,0554
	Remocion de estructura existentes	un.	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								1,0688
	Exacavacion no clasificada	m3	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								1,0526
	Exacavacion de bolsones	m3	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	0,90%								1,0557
	Excavacion de zanjas de drenaje	m3	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,40%	1,00%								1,0523
	Excavacion estructural del puente	m3	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								1,0567
	Terraplen	m3	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								1,0584
	Relleno glanular	m3	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					1,0189
	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								1,0513
	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%	1,0328
	Empedrado	m2	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					1,0601
	Enripiado	m3	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								1,0408
	Junta tipo Jeene	ml	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											1,1871
	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%	1,0721
	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%		1,0495
	Barandas metalicas de defensa	ml	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				1,0057
	Drenaje de paredes de estribos	m3	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					1,1178
	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%		1,0502
	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%	1,0960
	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%		1,0467
	Espastado de taludes	m2	39,50%	7,30%	38,00%	1,30%	12,60%	0,80%	0,50%								1,0810
	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%	1,1329
	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%		1,0467
	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%		1,0479
	Apoyo elastomero	un	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											1,1840
	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%		1,0506
	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%		1,0483
	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%	1,0712

.....
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 17 Mes: Junio Año: 2015
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 JUNIO

	Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 59 Base febrero-2013 P_i:	BOLETIN Nº 87 Mes jun-15 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	5.211.800	1,0023
2	Arena lavada		m3	Gs	46.000	52.350	1,1380
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	1.125.000	0,7305
11	Dólar		un	Gs	4.025	5.136	1,2760
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	169.488	0,9056
17	Fuel Oil		lt	Gs			
18	Gas Oil		lt	Gs	5.490	4.690	0,8543
19	Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	133.769	1,0767
20	Luminaria de 400W		un	Gs			
21	Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.696	21.740	1,1038
22	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.327	1,1058
23	Piedra triturada		tn	Gs	103.000	102.333	0,9935
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	1.165.620	1,0099
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	140,50	1,0925
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				134,80	136,90	1,0156
38	Dólar Equipo				542.570	703.118	1,2959

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 17 Mes: Junio Año: 2015

LLAMADO MOPC N° 81/2012	
OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari	**CONTRATO DE PRÉSTAMO N° 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	

Resumen.

PUENTE Nº 4:	700.404
PUENTE Nº 23:	0
TOTAL	**700.404**
Son Guaraníes: Setecientos mil cuatrocientos cuatro.-	

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 18 Mes: Julio Año: 2015

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	

Resumen.

PUENTE Nº 4:	0
PUENTE Nº 23:	0
TOTAL	**0**
Son Guaraníes: Cero.-	

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° 19 Mes: Agosto Año: 2015

LLAMADO MOPC N° 81/2012

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

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

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

TRABAJOS ORIGINALES

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					MONTOS			
			Cantidad Contractual	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL Gs.
PUENTE N° 4 : Arroyo Canguery											
1	Desbosque, desbroce y despeje	ha	8,00					2.230.938			
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	1.404,00	-	452,16	452,16	951,84	29.920		13.528.627	13.528.627
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	101,91	-	29.587		3.015.211	3.015.211
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	2.596.719			
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	Guardamueda 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	Enripiaso	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**	0,011900	0,1369000	0,86	15.327.492	1.915.937	182.397	2.098.334
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	**0,125000**	0,039500	0,1645000	0,84	14.575.000	1.821.875	575.713	2.397.588
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	17.301.948	98.743.357

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 19 Mes: Agosto Año: 2015

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	Convenio Modificatorio Nº1	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	1,20			8,744		2.230.938	17.847.504				1,0652		
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	1404,00	1.150,00			452,16	951,84	29.920	42.007.680				1,0621		
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00	1,00			1,00	-	10.092.500	10.092.500				1,0780		
4	Terraplén	m3	4766,85	3.715,00			2.756,19	2.010,66	39.635	188.934.100				1,0676		
5	Excavación no clasificada	m3	101,91	325,07		-	101,91	-	29.587	3.015.211				1,0618		
6	Excavación de bolsones	m3	169,85	175,63		-	-	169,85	29.920	5.081.912				1,0653		
7	Relleno Granular	m3	46,00	46,00		-	-	46,00	204.085	9.387.910				1,0112		
8	Puente de Hormigon Armado L= 12,00M					-	-	-						1,0000		
8.1	Excavación estructural	m3	1146,60	1.395,03			1.112,90	33,70	38.432	44.066.131				1,0664		
8.2	Tubulones Diam. 1,60mt. Estribos	m	18,00	12,00			12,00	6,00	3.510.375	63.186.750				1,0000		
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,20mt. Pila	m				-	95,40	(95,40)						1,1462		
8.4	Cabezal	m3	95,40	95,40			-	95,40	2.626.938	250.609.885				1,0000		
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3				-	-	-						1,0513		
8.6	Hormigón de sello e=10cm	m3	6,36	13,40		7,030000	71,96	(65,60)	787.645	5.009.422		4.429.715	4.429.715	1,0760	4.766.373	336.658
8.7	Estribos y Alas de HºAº	m3	49,23	95,70		28,07000	28,07	21,16	2.601.844	128.088.780		58.427.009	58.427.009	1,0531	61.529.483	3.102.474
8.8	Vigas transversales	m3	4,30	3,41			3,41	0,89	2.586.719	11.122.892				1,0518		
8.9	Losas centrales in situ	m3	32,45	42,96		10,51000	42,96	(10,51)	2.643.782	85.790.726		22.228.919	22.228.919	1,0538	23.424.835	1.195.916
8.10	Losas de borde in situ	m3	6,00	4,80			4,80	1,20	2.666.469	15.998.814				1,0538		
8.11	Viga longitudinal de 12,00m	m3	20,16	17,89			17,80	2,36	4.082.719	82.307.615				1,0506		
8.12	Pila	m3				-	-	-						1,0539		
8.13	Guardarrueda de HºAº	ml	24,00	24,00			24,00	-	405.502	9.732.048				1,0347		
8.14	Baranda prefabricada de HºAº	ml	24,00	24,00			24,00	-	397.939	9.550.536				1,0747		
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	46,67	46,67			21,84	24,83	657.938	30.705.966				1,1267		
8.16	Junta tipo Jeene	ml				-	-	-						1,2051		
8.17	Apoyo elastomero	un	8,00	8,00			8,00	-	848.444	6.787.552				1,2014		
9	Enripiaso	m3				-	-	-						1,0490		
10	Empedrado	m2	4021,12	3.314,00		-	-	4.021,12	58.538	235.388.323				1,0659		
11	Empastado de taludes	m2	1141,70	810,00		-	-	1.141,70	10.880	12.421.896				1,0869		
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m	178,00	120,00		-	-	178,00	513.600	91.420.800				1,0210		
13	Señalización Vertical	m2	8,48	8,50		-	-	8,48	2.230.708	18.916.404				1,1052		
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	gl.	1,00	1,00		0,11190000	0,3562000	0,64	15.327.492	15.327.492		1.372.117	1.372.117	1,0615	1.456.502	84.385
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	1,00		0,11190000	0,3838000	0,62	14.575.000	14.575.000		1.304.754	1.304.754	1,0000	1.304.754	
16	Sondeos	ml	16,00	16,00			-	16,00	230.313	3.685.008				1,0000		
17	Movilizacion	gl.	1,00	1,00			-	1,00	43.048.500	43.048.500				1,0000		
								-		-	-	-	-		-	-
	Item Nuevos															
8.2A	Campana en Base de Tubulones Diam 1,60mt. Estribos. Incluye excavacion en roca	m3		55,956		55,9560		55,96	3.226.207,60	180.525.672		144.420.538	144.420.538	1,042	150.486.201	6.065.663
									TOTAL	1.616.785.325		232.183.052	232.183.052		242.968.148	10.785.096

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 19 Mes: Agosto Año: 2015
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 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	1,3277	1,1003	1,3073	0,8543	1,1308	0,7305	1,0000	1,0023	0,9741	0,9278	1,0767	1,1058	1,1380	
	Desbosque, desbroce y limpieza	ha	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								1,0652
	Remocion de estructura existentes	un.	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								1,0780
	Exacavacion no clasificada	m3	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								1,0618
	Excavacion de bolsones	m3	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	0,90%								1,0653
	Excavacion de zanjas de drenaje	m3	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,40%	1,00%								1,0621
	Excavacion estructural del puente	m3	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								1,0664
	Terraplen	m3	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								1,0676
	Relleno glanular	m3	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					1,0112
	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								1,0615
	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%	1,0347
	Empedrado	m2	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					1,0659
	Enripiado	m3	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								1,0490
	Junta tipo Jeene	ml	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											1,2051
	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%	1,0760
	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%		1,0531
	Barandas metalicas de defensa	ml	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				1,0210
	Drenaje de paredes de estribos	m3	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					1,1267
	Pilas de Hº Aº	m3	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,30%	7,50%	38,30%	2,40%			0,80%		1,0539
	Señalizacion vertical	m2	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,60%		5,40%		0,50%	1,1052
	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%		1,0506
	Espastado de taludes	m2	39,50%	7,30%	38,00%	1,30%	12,60%	0,80%	0,50%								1,0869
	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%	1,1462
	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%		1,0506
	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%		1,0513
	Apoyo elastomero	un	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											1,2014
	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%		1,0538
	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%		1,0518
	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%	1,0747
	Campana en base de Tubulones Diam. 1.60mt. Estribos. Incluye	m3	33,30%	7,00%		1,20%	12,30%			16,00%	22,90%	6,50%				0,80%	1,0420

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 19 Mes: Agosto Año: 2015
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 Ñola 2	CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY N° 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 AGOSTO

	Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 59 Base febrero-2013 P_i:	BOLETIN Nº 89 Mes ago-15 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	5.211.800	1,0023
2	Arena lavada		m3	Gs	46.000	52.350	1,1380
3	Cal hidratada		kg	Gs			
4	Cable de 4x16 mm2		m	Gs			
5	Cemento asfáltico		tn	Gs	3.425.911	6.193.374	1,8078
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	1.125.000	0,7305
11	Dólar		un	Gs	4.025	5.262	1,3073
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	173.646	0,9278
17	Fuel Oil		lt	Gs			
18	Gas Oil		lt	Gs	5.490	4.690	0,8543
19	Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	133.769	1,0767
20	Luminaria de 400W		un	Gs			
21	Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.696	22.273	1,1308
22	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.327	1,1058
23	Piedra triturada		tn	Gs	103.000	100.333	0,9741
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	631.500	637.750	1,0099
30	Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs			-
31	Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.154.250	1.165.620	1,0099
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	141,50	1,1003
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				134,80	136,90	1,0156
38	Dólar Equipo				542.570	720.368	1,3277

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° 19 Mes: Agosto Año: 2015
LLAMADO MOPC N° 81/2012 **OBRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá,** **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**	

Resumen.

PUENTE N° 4:	10.785.096
PUENTE N° 23:	0
TOTAL	**10.785.096**

Son Guaraníes:Diez millones setecientos ochenta y cinco mil 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	Certificado de Reajuste Nº 20 Mes: Setiembre Año: 2015

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de H°A° 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 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	Convenio Modicatorio Nº1	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 desperle	ha	6,33	1,00		-	-	1,00	2.230.938	2.230.938				1,0812		
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	954,00	615,00	-		-	615,00	29.920	18.400.800				1,0783		
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00	1,00			-	1,00	10.092.500	10.092.500				1,0932		
4	Terraplén	m3	2.419,56	3.980,00	-	-	-	3.980,00	40.769	162.260.620				1,0820		
5	Excavación no clasificada	m3	1.376,48	678,94	-	-	-	678,94	26.046	17.683.671				1,0768		
6	Excavación de bolsones	m3	54,93	309,36	-	-	-	309,36	25.737	7.961.998				1,0810		
7	Relleno Granular	m3	46,00	46,00	-	-	-	46,00	121.000	5.566.000				1,0146		
8	Puente de Hormigón Armado de Vacío Anchura de 15.00m.				-	-	-	-						1,0000		
8.1	Excavación estructural	m3	1.105,00	1.500,00			-	1.500,00	42.099	63.148.500				1,0822		
8.2	Pilotes perforados Diám. 1.20mt.	m	112,00		-			-	3.258.292					1,1697		
8.3	Cabezal	m	66,05	87,11	-	-	-	87,11	2.393.875	208.530.451				1,0000		
8.4	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	0,52	-	-	-	0,52	3.001.625	1.560.845				1,0561		
8.5	Hormigón de sello e=10cm	m3	5,50	11,50	-	-	-	11,50	787.645	9.057.918				1,0824		
8.6	Estribos y Alas de H°A°	m3	75,28	135,24	-			135,24	2.423.094	327.699.233				1,0585		
8.7	Vigas transversales	m3	11,60	9,21	-	-	-	9,21	2.586.719	23.823.682				1,0567		
8.8	Losas centrales in situ	m3	81,86	85,20	-	-	-	85,20	2.578.969	219.728.159				1,0583		
8.9	Losas de borde in situ	m3	7,50	13,20	-	-	-	13,20	2.601.656	34.341.859				1,0583		
8.10	Viga longitudinal de 15.00m	m3	60,90	51,37	-	-	-	51,37	4.265.250	219.105.893				1,0562		
8.11	Pila	m3	14,05	15,23	-	-	-	15,23	2.598.407	39.573.739				1,0592		
8.12	Guardarruda de H°A°	m3	60,00	60,00	-	-	-	60,00	405.502	24.330.120				1,0387		
8.13	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	60,00	397.939	23.876.340				1,0794		
8.14	Drenaje de Paredes de estribos	ml	46,67	46,67	-	-	-	46,67	657.938	30.705.966				1,1475		
8.15	Junta tipo Jeene	m3	16,00	10,00	-	-	-	10,00	611.637	6.116.370				1,2350		
8.16	Apoyo elastomero	ml	16,00	16,00	-	-	-	16,00	848.444	13.575.104				1,2304		
9	Enripiado	un	646,02	506,22	-	-	-	506,22	10.123	5.124.465				1,0614		
10	Empedrado	m3			-	-	-	-	-					1,0754		
11	Empastado de taludes	m2	348,94	870,00	-	-	-	870,00	10.880	9.465.600				1,0920		
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m2	60,00	56,00	-	-	-	56,00	512.600	28.705.600				1,0479		
13	Señalización Vertical	m	8,48	7,94	-	-	-	7,94	2.230.708	17.711.822				1,1184		
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	m2	1,00	1,00		0,012900	0,02	0,98	15.327.492	15.327.492		158.180	158.180	1,0783	170.565	12.385
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	1,00		0,012900	0.0129000	0,99	14.575.000	14.575.000		150.414	150.414	1,0000	150.414	
16	Sondeos	gl.	35,00	35,00			-	35,00	230.313	8.060.955				1,0000		
17	Movilizacion	ml	1,00	1,00		0,50000000	0,5000000	0,50	50.399.250	50.399.250		20.159.700	20.159.700	1,0000	20.159.700	
	ITEMS NUEVOS						-	-						1,0000		
8.2.1	Pilotes perforados Diám. 0.60mt En Pilas	ml		88,00			-	88,00	1.856.228	163.348.064				1,0000		
8.2.2	Pilotes perforados Diám. 0.60mt En Estribos	ml		176,00			-	176,00	2.435.040	428.567.040				1,0000		
18	Cartel de Obra	un		4,00		2,00000000	2,0000000	2,00	2.731.667	10.926.668		4.370.667		1,3096	5.723.826	1.353.159
									TOTAL	2.219.351.724		24.838.961	20.468.294		26.204.505	1.365.544

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° 20 Mes: Setiembre Año: 2015

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° 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	1,3893	1,0988	1,3680	0,8543	1,1833	0,7305	1,0000	1,0023	0,9741	0,9708	1,0767	1,1058	1,1380	
	Desbosque, desbroce y limpieza	ha	18,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								1,0812
	Remocion de estructura existentes	un.	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								1,0932
	Exacavacion no clasificada	m3	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								1,0768
	Exacavacion de bolsones	m3	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	0,90%								1,0810
	Excavacion de zanjas de drenaje	m3	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,40%	1,00%								1,0783
	Excavacion estructural del puente	m3	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								1,0822
	Terraplen	m3	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								1,0820
	Relleno glanular	m3	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					1,0146
	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								1,0783
	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%	1,0387
	Empedrado	m2	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					1,0754
	Enripiado	m3	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								1,0614
	Junta tipo Jeene	ml	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											1,2350
	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%	1,0824
	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%		1,0585
	Barandas metalicas de defensa	ml	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				1,0479
	Drenaje de paredes de estribos	m3	12,00%	6,30%	24,20%	26,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					1,1475
	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%		1,0592
	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%	1,1184
	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%		1,0562
	Espastado de taludes	m2	39,50%	7,30%	38,00%	1,30%	12,60%	0,80%	0,50%								1,0920
	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%	1,1697
	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%		1,0562
	Vigas inferior bajo lecho	m3	17,60%	5,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		1,0561
	Apoyo elastomero	un	22,60%	4,50%	29,00%	43,50%											1,2304
	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%		1,0583
	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%		1,0567
	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%	1,0794
	Cartel de Obra	un	16,80%	2,50%		78,00%	2,70%										1,3096

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 20 Mes: Setiembre Año: 2015
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	

VARIACION DE INSUMOS

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADO DEL MES DE SETIEMBRE

	Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 59 Base febrero-2013 P_i:	BOLETIN Nº 90 Mes sep-15 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{nu}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	5.211.800	1,0023
2	Arena lavada		m3	Gs	46.000	52.350	1,1380
3	Cal hidratada		kg	Gs			
4	Cable de 4x16 mm2		m	Gs			
5	Cemento asfáltico		tn	Gs	3.425.911	6.480.562	1,8916
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 Hº Aº - 12/300		un	Gs			-
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas		un	Gs	1.540.000	1.125.000	0,7305
11	Dólar		un	Gs	4.025	5.506	1,3680
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	181.698	0,9708
17	Fuel Oil		lt	Gs			
18	Gas Oil		lt	Gs	5.490	4.690	0,8543
19	Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	133.769	1,0767
20	Luminaria de 400W		un	Gs			
21	Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.696	23.306	1,1833
22	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.327	1,1058
23	Piedra triturada		tn	Gs	103.000	100.333	0,9741
24	Piedra triturada de cantera	***	tn	Gs			
25	Pintura para madera en general		lt	Gs			
26	Pintura para pavimento en frio		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	631.500	637.750	1,0099
30	Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs			-
31	Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.154.250	1.165.620	1,0099
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	141,30	1,0988
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				134,80	136,90	1,0156
38	Dólar Equipo				542.570	753.771	1,3893

.....

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° 20 **Mes: Setiembre** **Año: 2015**

LLAMADO MOPC N° 81/2012 BRA: Construccion Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari AQUETE 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

Resumen.

PUENTE Nº 4:	0 -
PUENTE Nº 23:	1.365.544
TOTAL	**1.365.544**

Son Guaraníes: Un millón trescientos sesenta y cinco mil quinientos cuarenta y cuatro.-

.....

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 21 Mes: Octubre Año: 2015

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de H°A° 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 N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					CONTRATO		MONTO A REAJUSTAR			REAJUSTE			
			CONTRACTUAL	'Convenio Modificatorio Nº1	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 Ñoal 2																
1	Desbosque, dosbroce y despeje	ha	6,33	1,00		-	-	1,00	2.230.938	2.230.938				1,0903		
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	954,00	615,00	-		-	615,00	29.920	18.400.800				1,0874		
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00	1,00			-	1,00	10.092.500	10.092.500				1,1017		
4	Terraplén	m3	2.419,56	3.980,00	-	-	-	3.980,00	40.769	162.260.620				1,0900		
5	Excavación no clasificada	m3	1.376,48	678,94	-	-	-	678,94	26.046	17.683.671				1,0853		
6	Excavación de bolsones	m3	54,93	309,36	-	-	-	309,36	25.737	7.961.998				1,0898		
7	Relleno Granular	m3	46,00	46,00	-	-	-	46,00	121.000	5.566.000				1,0491		
8	Tablero de Hormigon Armado de espesor variable de 15,00m.				-	-	-	-						1,0000		
8.1	Excavación estructural	m3	1.105,00	1.500,00			-	1.500,00	42.099	63.148.500				1,0911		
8.2	Pilotes perforados Diám. 1,20mt.	m	112,00		-			-	3.258.292					1,1925		
8.3	Cabezal	m	66,05	87,11	-	-	-	87,11	2.393.875	208.530.451				1,1925		
8.4	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	0,52	-	-	-	0,52	3.001.625	1.560.845				1,0817		
8.5	Hormiòn de sello e=10cm	m3	5,50	11,50	-	-	-	11,50	787.645	9.057.918				1,0886		
8.6	Estribos y Alas de H°A°	m3	75,28	135,24	-			135,24	2.423.094	327.699.233				1,0806		
8.7	Vigas transversales	m3	11,60	9,21	-	-	-	9,21	2.586.719	23.823.682				1,0787		
8.8	Losas centrales in situ	m3	81,86	85,20	-	-	-	85,20	2.578.969	219.728.159				1,0812		
8.9	Losas de borda in situ	m3	7,50	13,20	-	-	-	13,20	2.601.656	34.341.859				1,0812		
8.10	Viga longitudinal de 15.00m	m3	60,90	51,37	-	-	-	51,37	4.265.250	219.105.893				1,0816		
8.11	Pila	m3	14,05	15,23	-	-	-	15,23	2.598.407	39.573.739				1,0859		
8.12	Guardamuada de H°A°	m3	60,00	60,00	-	-	-	60,00	405.502	24.330.120				1,0516		
8.13	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	60,00	397.939	23.876.340				1,0950		
8.14	Drenaje de Paredes de estribos	ml	46,67	46,67	-	-	-	46,67	657.938	30.705.986				1,1712		
8.15	Junta tipo Jaene	m3	10,00	10,00	-	-	-	10,00	611.637	6.116.370				1,2520		
8.16	Apoyo elastomero	ml	16,00	16,00	-	-	-	16,00	848.444	13.575.104				1,2468		
9	Enrioiado	un	646,02	506,22	-	-	-	506,22	10.123	5.124.465				1,0681		
10	Empedrado	m3			-	-	-	-	-					1,0832		
11	Empastado de taludes	m2	348,94	870,00	-	-	-	870,00	10.880	9.465.600				1,0942		
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m2	60,00	56,00	-	-	-	56,00	512.600	28.705.600				1,0634		
13	Señalización Vertical	m	8,48	7,94	-	-	-	7,94	2.230.708	17.711.822				1,1283		
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	m2	1,00	1,00	0,0129000	0,002500	0,0154000	0,98	15.327.492	15.327.492	158.180	30.655	188.835	1,0878	33.347	2.692
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	1,00	0,0129000	0,002500	0,0154000	0,98	14.575.000	14.575.000	150.414	29.150	179.564	1,0000	29.150	
16	Sondeos	gl.	35,00	35,00			-	35,00	230.313	8.060.955				1,0000		
17	Movilizacion	ml	1,00	1,00	0,50000000		0,5000000	0,50	50.399.250	50.399.250	20.159.700		20.159.700	1,0000		
	ITEMS NUEVOS						-	-						1,0000		
8.2.1	Pilotes perforados Diám. 0.80mt En Pilas	ml		88,00			-	88,00	1.856.228	163.348.064				1,0000		
8.2.2	Pilotes perforados Diám. 0.80mt En Estribos	ml		176,00			-	176,00	2.435.040	428.567.040				1,0000		
18	Cartel de Obra	un		4,00	2,00000000	2,00000000	4,0000000	-	2.731.667	10.926.668	4.370.667	4.370.667	8.741.334	1,3384	5.849.701	1.479.034
									TOTAL	2.219.351.724	24.838.961	4.430.472	29.269.433		5.912.198	1.481.726

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 Nº 21 Mes: Octubre Año: 2015

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 N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013

CALCULO DE COEFICIENTE

Puente Nº 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	1,4256	1,0956	1,4037	0,8543	1,2142	0,7305	1,0000	1,0611	1,0328	0,9962	1,0767	1,1058	1,1380	
	Desbosque, desbroce y limpieza	ha	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								1,0903
	Remocion de estructura existentes	un.	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								1,1017
	Exacavacion no clasificada	m3	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								1,0853
	Exacavacion de bolsones	m3	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	0,90%								1,0898
	Excavacion de zanjas de drenaje	m3	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,40%	1,00%								1,0874
	Excavacion estructural del puente	m3	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								1,0911
	Terraplen	m3	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								1,0900
	Relleno glanular	m3	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					1,0491
	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								1,0878
	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%	1,0516
	Empedrado	m2	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					1,0832
	Enripiado	m3	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								1,0681
	Junta tipo Jeene	ml	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											1,2520
	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%	1,0886
	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%		1,0806
	Barandas metalicas de defensa	ml	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				1,0634
	Drenaje de paredes de estribos	m3	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					1,1712
	Pilas de Hº Aº	m3	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,60%	0,30%	0,30%	7,50%	38,30%	2,40%			0,80%		1,0859
	Señalizacion vertical	m2	16,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	1,1283
	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%		1,0816
	Espastado de taludes	m2	39,50%	7,30%	38,00%	1,30%	12,60%	0,80%	0,50%								1,0942
	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%	1,1925
	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%		1,0816
	Vigas inferior bajo lecho	m3	17,60%	6,80%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		1,0817
	Apoyo elastomero	un	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											1,2468
	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%		1,0812
	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%		1,0787
	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%	1,0950
	Cartel de Obra	un	16,60%	2,50%		78,00%	2,70%										1,3384

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 21 Mes: Octubre Año: 2015
LLAMADO MOPC Nº 81/2012 OBRA: Construccion Puentes de H°A° 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	

VARIACION DE INSUMOS

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADO DEL MES DE OCTUBRE

	Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 59 Base febrero-2013 P_i:	BOLETIN Nº 91 Mes oct-15 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	5.517.600	1,0611
2	Arena lavada		m3	Gs	46.000	52.350	1,1380
3	Cal hidratada		kg	Gs			-
4	Cable de 4x16 mm2		m	Gs			-
5	Cemento asfáltico		tn	Gs	3.425.911	6.650.050	-
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	1.125.000	0,7305
11	Dólar		un	Gs	4.025	5.650	1,4037
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	186.450	0,9962
17	Fuel Oil		lt	Gs			
18	Gas Oil		lt	Gs	5.490	4.690	0,8543
19	Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	133.769	1,0767
20	Luminaria de 400W		un	Gs			
21	Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.696	23.915	1,2142
22	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.327	1,1058
23	Piedra triturada		tn	Gs	103.000	106.375	1,0328
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	631.500	637.750	1,0099
30	Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs			-
31	Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.154.250	1.165.620	1,0099
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	140,90	1,0956
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				134,80	136,90	1,0156
38	Dólar Equipo				542.570	773.465	1,4256

.....

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 21 Mes: Octubre Año: 2015
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 Ñoia 2**	**CONTRATO DE PRÉSTAMO Nº PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 119/2.013**	

Resumen.

PUENTE Nº 4:	0
PUENTE Nº 23:	1.481.726
TOTAL	**1.481.726**
Son Guaraníes: Un millón cuatrocientos ochenta y un mil setecientos veintiséis.	

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° 22 Mes: Noviembre Año: 2015
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 N° PG-P16 -LEY N° 4259/11 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 119/2.013**	

Resumen.

PUENTE Nº 4:	0
PUENTE Nº 23:	0
TOTAL	**0**
Son Guaraníes: Cero.-	

.....

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 23 **Mes: Diciembre** **Año: 2015**
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**	

Resumen.

PUENTE Nº 4:	0
PUENTE Nº 23:	0
TOTAL	**0**
Son Guaraníes: Cero.	

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° 24 Mes: Enero Año: 2016
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**	

Resumen.

PUENTE N° 4:	0
PUENTE N° 23:	0
TOTAL	**0**
Son Guaraníes: Cero.-	

.....

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 25 Mes: Febrero Año: 2016
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.

PUENTE Nº 4:	0
PUENTE Nº 23:	0
TOTAL	**0**
Son Guaraníes: Cero.-	

.....

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 26 **Mes: Marzo** **Año: 2016**
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**	

Resumen.

PUENTE Nº 4:	0
PUENTE Nº 23:	0
TOTAL	**0**
Son Guaraníes: Cero.-	

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 27 Mes: Abril Año: 2016

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de H°A° 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	*Convenio Modificatorio Nº1	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 Ñoal 2																
1	Desbonque, desbroce y limpieza	ha	6,33	1,00		-	-	1,00	2.230.938	2.230.938				1,0642		
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	954,00	615,00	-		-	615,00	29.920	18.400.800				1,0597		
3	Remoción de Estructuras Existentes	um	1,00	1,00			-	1,00	10.092.500	10.092.500				1,0807		
4	Terraplén	m3	2.419,56	3.980,00	-	-	-	3.980,00	40.769	162.260.620				1,0681		
5	Excavación no clasificada	m3	1.376,48	678,94	-	-	-	678,94	26.046	17.683.671				1,0590		
6	Excavación de bolsones	m3	54,93	309,36	-	-	-	309,36	25.737	7.961.998				1,0637		
7	Relleno Granular	m3	46,00	46,00	-	-	-	46,00	121.000	5.566.000				1,0452		
8	Pilotes de Hormigón Armado de Diámetro 0,60mts de 15,00m.				-	-	-	-						1,0000		
9.1	Excavación estructural	m3	1.105,00	1.500,00			-	1.500,00	42.099	63.148.500				1,0652		
9.2	Pilotes perforados Diám. 1,20mt.	m	112,00		-			-	3.258.292					1,1856		
9.3	Cabezal	m	66,05	87,11	-	-	-	87,11	2.393.875	208.530.451				1,1856		
9.4	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	0,52	-	-	-	0,52	3.001.625	1.560.845				1,0813		
9.5	Hormigón de sello e=10cm	m3	5,50	11,50	-	-	-	11,50	787.645	9.057.918				1,0868		
9.6	Estribos y Alas de H°A°	m3	75,28	135,24	-			135,24	2.423.094	327.699.233				1,0784		
9.7	Vigas transversales	m3	11,60	9,21	-	-	-	9,21	2.586.719	23.823.682				1,0770		
9.8	Losas centrales in situ	m3	81,86	85,20	-	-	-	85,20	2.578.969	219.728.159				1,0814		
9.9	Losas de borde in situ	m3	7,50	13,20	-	-	-	13,20	2.601.656	34.341.859				1,0814		
9.10	Viga longitudinal de 15,00m	m3	60,90	51,37	-	-	-	51,37	4.265.250	219.105.893				1,0793		
9.11	Pila	m3	14,05	15,23	-	-	-	15,23	2.596.407	39.573.739				1,0857		
9.12	Guardamanda de H°A°	m3	60,00	60,00	-	-	-	60,00	405.502	24.330.120				1,0512		
9.13	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	60,00	397.939	23.876.340				1,0966		
9.14	Drenaje de Paredes de estribos	ml	46,67	46,67	-	-	-	46,67	657.938	30.705.966				1,1673		
9.15	Junta tipo Jeene	m3	16,00	10,00	-	-	-	10,00	611.637	6.116.370				1,2532		
9.16	Apoyo elastomero	ml	16,00	16,00	-	-	-	16,00	848.444	13.575.104				1,2483		
9	Enripiado	un	646,02	506,22	-	-	-	506,22	10.123	5.124.465				1,0443		
10	Empedrado	m3			-	-	-	-	-					1,0696		
11	Empastado de taludes	m2	348,94	870,00	-	-	-	870,00	10.880	9.465.600				1,0975		
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m2	60,00	56,00	-	-	-	56,00	512.600	28.705.600				1,0125		
13	Señalización Vertical	m	8,48	7,94	-	-	-	7,94	2.230.708	17.711.822				1,1276		
14	Mantenimiento de Camino Aledaño	m2	1,00	1,00		0,182640	0,1980400	0,80	15.327.492	15.327.492		2.239.531	2.239.531	1,0589	2.371.439	131.908
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	1,00		0,182640	0,1980400	0,80	14.575.000	14.575.000		2.129.582	2.129.582	1,0000	2.129.582	
16	Sondeos	gl.	35,00	35,00			-	35,00	230.313	8.060.955				1,0000		
17	Mostraccion	ml	1,00	1,00		0,50000000	0,5000000	0,50	50.399.250	50.399.250		20.159.700	20.159.700	1,0000	20.159.700	
	ITEMS NUEVOS						-	-						1,0000		
9.2.1	Pilotes perforados Diám. 0,60mt En Pilas	ml		88,00		8,65000000	8,6500000	79,35	1.856.228	163.348.064		12.845.036		1,1559	14.847.649	2.002.551
9.2.2	Pilotes perforados Diám. 0,80mt En Estribos	ml		176,00		131,48000000	131,4800000	44,52	2.435.040	428.567.040		256.127.247		1,1729	300.411.648	44.284.401
18	Cartel de Obra	un		4,00			4,0000000		2.731.667	10.926.668				1,0000		
									TOTAL	2.219.351.724		293.501.158	24.528.813		339.920.018	46.418.860

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 27 Mes: Abril Año: 2016
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 COEFICIENTE

Puente Nº 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	1,4047	1,1353	1,3831	0,7814	1,0866	0,7870	1,0000	1,0611	1,0328	0,8923	1,0767	1,1058	1,2060	
	Desbosque, desbroce y limpieza	ha	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								1,0642
	Remocion de estructura existentes	un.	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								1,0807
	Exacavacion no clasificada	m3	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								1,0590
	Exacavacion de bolsones	m3	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	0,90%								1,0637
	Excavacion de zanjas de drenaje	m3	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,40%	1,00%								1,0597
	Excavacion estructural del puente	m3	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								1,0652
	Terraplen	m3	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								1,0681
	Relleno glanular	m3	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					1,0452
	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								1,0589
	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%	1,0512
	Empedrado	m2	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					1,0696
	Enripiado	m3	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								1,0443
	Junta tipo Jeene	ml	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											1,2532
	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%	1,0868
	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%		1,0784
	Barandas metalicas de defensa	ml	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				1,0125
	Drenaje de paredes de estribos	m3	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					1,1673
	Pilas de Hº Aº	m3	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,30%	7,50%	38,30%	2,40%			0,60%		1,0857
	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%	1,1276
	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%		1,0793
	Espastado de taludes	m2	39,50%	7,30%	38,00%	1,30%	12,60%	0,80%	0,50%								1,0975
	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%	1,1856
	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%		1,0793
	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%		1,0813
	Apoyo elastomero	un	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											1,2483
	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%		1,0814
	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%		1,0770
	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%	1,0966
	Pilotes perforados Diám. 0,60mt.En Pilas	ml	19,50%	37,00%		2,40%	15,60%			8,50%	12,00%	3,50%				1,50%	1,1559
	Pilotes perforados Diám. 0.80mt.En Estribos	ml	29,10%	33,40%		1,90%	4,50%			11,90%	13,50%	5,10%				0,60%	1,1729

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 27 Mes: Abril Año: 2016
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 Ñoia 2		

VARIACION DE INSUMOS

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADO DEL MES DE ABRIL

	Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 59 Base febrero-2013 P_i:	BOLETIN Nº 97 Mes abr-16 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	**	ton	Gs	5.199.700	5.517.600	1,0611
2	Arena lavada		m3	Gs	46.000	55.476	1,2060
3	Cal hidratada		kg	Gs			
4	Cable de 4x16 mm2		m	Gs			
5	Cemento asfáltico		tn	Gs	3.425.911	6.200.000	1,8097
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	1.212.000	0,7870
11	Dólar		un	Gs	4.025	5.567	1,3831
12	Asfalto Diluído 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	167.010	0,8923
17	Fuel Oil		lt	Gs			
18	Gas Oil		lt	Gs	5.490	4.290	0,7814
19	Lámina reflectante		m2	Gs	124.242	133.769	1,0767
20	Luminaria de 400W		un	Gs			
21	Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	19.696	21.401	1,0866
22	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.200	1.327	1,1058
23	Piedra triturada		tn	Gs	103.000	106.375	1,0328
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	631.500	637.750	1,0099
30	Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs			-
31	Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.154.250	1.165.620	1,0099
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	146,00	1,1353
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11				134,80	136,90	1,0156
38	Dólar Equipo				542.570	762.122	1,4047

.....

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 27 Mes: Abril Año: 2016
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		

Resumen.

PUENTE Nº 4:	0
PUENTE Nº 23:	46.418.860
TOTAL	**46.418.860**

Son Guaraníes: Cuarenta y seis millones cuatrocientos dieciocho mil ochocientos sesenta.-

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 28 Mes: Mayo Año: 2016

LLAMADO MOPC Nº 81/2012

OBRA: Construccion Puentes de H°A° 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	Convenio Modicatorio Nº1	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	1,00		-	-	1,00	2.230.938	2.230.938				1,0686		
2	Excavación de zanjas de drenajes	m3	954,00	615,00	-		-	615,00	29.920	18.400.800				1,0641		
3	Remoción de Estructuras Existentes	un	1,00	1,00			-	1,00	10.092.500	10.092.500				1,0849		
4	Terraplén	m3	2.419,56	3.980,00	-	-	-	3.980,00	40.769	162.260.620				1,0723		
5	Excavación no clasificada	m3	1.376,48	678,94	-	-	-	678,94	26.046	17.683.671				1,0632		
6	Excavación de bolsones	m3	54,93	309,36	-	-	-	309,36	25.737	7.961.998				1,0679		
7	Relleno Granular	m3	46,00	46,00	-	-	-	46,00	121.000	5.566.000				1,0604		
8	Pilotes de Hormigón Perforado D= 1,20m, Longitud de 15,00m.				-	-	-	-						1,0000		
8.1	Excavación estructural	m3	1.105,00	1.500,00			-	1.500,00	42.099	63.148.500				1,0695		
8.2	Pilotes perforados Diám. 1,20mt	m	112,00		-			-	3.258.292					1,1920		
8.3	Cabezal	m	66,05	87,11	-	-	-	87,11	2.393.875	208.530.451				1,1920		
8.4	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,79	0,52	-	-	-	0,52	3.001.625	1.560.845				1,0840		
8.5	Hormigón de sello e=10cm	m3	5,50	11,50	-	-	-	11,50	787.645	9.057.918				1,0905		
8.6	Estribos y Alas de H°A°	m3	75,28	135,24	-			135,24	2.423.094	327.699.233				1,0814		
8.7	Vigas transversales	m3	11,60	9,21	-	-	-	9,21	2.566.719	23.623.682				1,0797		
8.8	Losas centrales in situ	m3	81,86	85,20	-	-	-	85,20	2.578.969	219.728.159				1,0841		
8.9	Losas de borde in situ	m3	7,50	13,20	-	-	-	13,20	2.601.656	34.341.859				1,0841		
8.10	Viga longitudinal de 15,00m	m3	60,90	51,37	-	-	-	51,37	4.265.250	219.105.893				1,0820		
8.11	Pila	m3	14,05	15,23	-	-	-	15,23	2.598.407	39.573.739				1,0884		
8.12	Guardarruada de H°A°	m3	60,00	60,00	-	-	-	60,00	405.502	24.330.120				1,0554		
8.13	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	60,00	-	-	-	60,00	397.939	23.876.340				1,0991		
8.14	Drenaje de Paredes de estribos	ml	46,67	46,67	-	-	-	46,67	657.938	30.705.966				1,1781		
8.15	Junta tipo Jeene	m3	16,00	10,00	-	-	-	10,00	611.637	6.116.370				1,2612		
8.16	Apoyo elastomero	ml	16,00	16,00	-	-	-	16,00	848.444	13.575.104				1,2561		
9	Enrocado	un	646,02	506,22	-	-	-	506,22	10.123	5.124.465				1,0481		
10	Empedrado	m3			-	-	-	-	-					1,0737		
11	Empastado de taludes	m2	348,94	870,00	-	-	-	870,00	10.880	9.465.600				1,1008		
12	Baranda de seguridad tipo flex beam	m2	80,00	56,00	-	-	-	56,00	512.600	28.705.600				1,0188		
13	Señalización Vertical	m	8,48	7,94	-	-	-	7,94	2.230.708	17.711.822				1,1328		
14	Mantenimiento de Camino Auxiliar	m2	1,00	1,00	0,1826400	0,077633	0,2756730	0,72	15.327.492	15.327.492	2.239.531	951.935	3.191.466	1,0635	1.012.383	60.448
15	Mitigacion de Impactos Ambientales	gl.	1,00	1,00	0,1826400	0,077633	0,2756730	0,72	14.575.000	14.575.000	2.129.582	905.201	3.034.783	1,0000	905.201	
16	Sondeos	gl.	35,00	35,00			-	35,00	230.313	8.060.955				1,0000		
17	Mayflracion	ml	1,00	1,00	0,60000000		0,5000000	0,50	50.399.250	50.399.250	20.159.700		20.159.700	1,0000		
	ITEMS NUEVOS						-	-						1,0000		
8.2.1	Pilotes perforados Diám. 0,60mt En Pilas	ml		88,00	8,65000000	74,10000000	82,7500000	5,25	1.856.228	163.348.064	12.845.098	110.037.196		1,1621	127.874.225	17.837.029
8.2.2	Pilotes perforados Diám. 0,60mt En Estribos	ml		176,00	131,48000000	30,25000000	161,7300000	14,27	2.435.040	428.567.040	256.127.247	58.927.968		1,1788	69.464.289	10.536.321
18	Cartel de Obra	un		4,00			-	4,00	2.731.667	10.926.668				1,0000		
									TOTAL	2.219.351.724	293.501.158	170.822.300	26.385.949		199.256.098	28.433.798

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 28 Mes: Mayo Año: 2016
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		

CALCULO DE COEFICIENTE

Puente Nº 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	1,4178	1,1407	1,3960	0,7814	1,0967	0,7870	1,0000	1,0611	1,0570	0,9007	1,0767	1,1058	1,2170	
	Desbosque, desbroce y limpieza	ha	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								1,0686
	Remocion de estructura existentes	un.	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								1,0849
	Exacavacion no clasificada	m3	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								1,0632
	Exacavacion de bolsones	m3	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	0,90%								1,0679
	Excavacion de zanjas de drenaje	m3	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,40%	1,00%								1,0641
	Excavacion estructural del puente	m3	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								1,0695
	Terraplen	m3	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								1,0723
	Relleno glanular	m3	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					1,0604
	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								1,0635
	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%	1,0554
	Empedrado	m2	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					1,0737
	Enripiado	m3	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								1,0481
	Junta tipo Jeene	ml	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											1,2612
	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%	1,0905
	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%		1,0814
	Barandas metalicas de defensa	ml	22,60%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				1,0188
	Drenaje de paredes de estribos	m3	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					1,1781
	Pilas de Hº Aº	m3	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,30%	7,50%	38,30%	2,40%			0,80%		1,0884
	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%	1,1328
	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%		1,0820
	Espastado de taludes	m2	39,50%	7,30%	38,00%	1,30%	12,60%	0,60%	0,50%								1,1008
	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%	1,1920
	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%		1,0820
	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%		1,0840
	Apoyo elastomero	un	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											1,2561
	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%		1,0841
	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%		1,0797
	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%	1,0991
	Pilotes perforados Diám. 0,60mt.En Pilas	ml	19,50%	37,00%		2,40%	15,60%			6,50%	12,00%	3,50%				1,50%	1,1621
	Pilotes perforados Diám. 0,80mt.En Estribos	ml	29,10%	33,40%		1,90%	4,50%			11,90%	13,50%	5,10%				0,60%	1,1788

ING. ENRIQUE PARISI.
CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL