CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 51 abr-18

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL Nº 1515/2013

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,500%	23,000%	17,300%	1,500%	35,100%	2,300%	1,300%								100,000%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,800%	23,100%	17,300%	1,500%	36,900%	2,500%	0,900%								100,000%
3	Remocion de estructuras existentes	27,200%	21,900%	17,300%	1,500%	29,100%	1,900%	1,100%								100,000%
4	Terraplén	21,700%	20,700%	20,800%	1,400%	32,200%	2,100%	1,100%								100,000%
5	Excavación no clasificada	21,000%	21,400%	17,300%	1,500%	35,600%	2,300%	0,900%								100,000%
6	Excavacion de bolsones	20,500%	22,400%	17,300%	1,500%	35,100%	2,400%	0,800%								100,000%
7	Relleno Granular	8,400%	4,800%	16,800%	1,100%	12,800%					56,100%					100,000%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,400%	22,700%	17,300%	1,500%	34,800%	2,300%	1,000%								100,000%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
8.4	Cabezal	17,600%	6,900%	16,900%	1,100%	7,100%	0,300%	0,200%	9,400%	36,500%	2,900%			1,100%		100,000%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,600%	6,900%	16,900%	1,100%	7,100%	0,300%	0,200%	9,400%	36,500%	2,900%			1,100%		100,000%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,900%	7,100%	17,600%	3,500%	9,900%	0,400%	0,200%	17,100%		4,800%				1,500%	100,000%
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	19,400%	7,800%	16,900%	1,100%	9,000%	0,400%	0,200%	11,100%	29,300%	3,500%			1,300%		100,000%
8.8	Vigas transversales	20,900%	6,800%	16,900%	1,200%	8,700%	0,400%	0,300%	11,000%	30,300%	2,800%			0,700%		100,000%
8.9	Losas centrales in situ	21,300%	6,300%	16,900%	1,200%	6,500%	0,200%	0,200%	11,600%	32,100%	3,000%			0,700%		100,000%
8.10	Losas de borde in situ	21,300%	6,300%	16,900%	1,200%	6,500%	0,200%	0,200%	11,600%	32,100%	3,000%			0,700%		100,000%
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	17,300%	7,500%	17,300%	1,500%	9,300%	0,500%	0,300%	7,700%	36,300%	2,100%			0,200%		100,000%
8.13	Pila	17,400%	7,300%	17,300%	1,500%	6,900%	0,300%	0,200%	7,500%	38,300%	2,400%			0,900%		100,000%
8.14	Guardarrueda de HºAº	8,500%	5,600%	17,000%	1,200%	10,700%	0,200%	0,100%	34,600%	10,200%	8,500%			0,200%	3,200%	100,000%
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	39,200%	5,700%	17,100%	2,100%	5,100%	0,200%	0,300%	7,200%	20,500%	2,000%				0,600%	100,000%
8.16	Drenaje en estribos	12,000%	6,300%	24,200%	28,400%	8,400%	0,200%	0,100%		20,400%						100,000%
8.18	Junta tipo Jeene	21,000%	6,500%	29,000%	43,500%											100,000%
8.19	Apoyo elastomero	22,600%	4,900%	29,000%	43,500%											100,000%
9	Enripiado	20,100%	17,200%	21,600%	1,300%	36,000%	2,400%	1,400%								100,000%
10	Empedrado	32,900%	12,700%	19,000%	2,400%	23,200%	1,100%	0,600%	3,800%		4,300%					100,000%
11	Empastado de taludes	39,500%	7,300%	38,100%	1,100%	12,600%	0,800%	0,600%								100,000%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,800%	5,200%	16,800%	1,100%							54,100%				100,000%
13	Señalización Vertical	18,100%	6,100%	32,000%	16,000%	12,200%	0,400%	0,500%	3,900%	3,100%	1,800%		5,400%		0,500%	100,000%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,500%	24,100%	17,300%	1,500%	38,100%	2,500%	1,000%								100,000%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
19	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
20	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
EDIVISA

401

Folio Nº: 255
(Doscientos Cincuenta y Cinco)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° **51** abr-18

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL Nº 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13	MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2	
		GUARANIES	13.224.271.001

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN abril 2018

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del item o grupo de item en el mes de abril-2018 correspondiente al mes de Certificación - Boletin N° 121 MOPC (Pij)	14.992	774.082,00	156,81	5.545	4.530	18.299	1.212.000	796.000	5.616.667	103.125	186.350	133.769	1.280	53.875	139,60
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2013 correspondiente al boletin base - Boletin N° 59 MOPC (Pi)	12.160	542.570	134,60	4.075	5.490	19.810	1.540.000	830.000	5.199.700	104.000	187.350	124.242	1.200	46.000	124,60
Pij/Pi	1,2309	1,4267	1,2194	1,3776	0,8434	0,9291	0,7870	0,9590	1,0802	1,0012	0,8888	1,0767	1,0667	1,1712	1,0356

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM MES abril-2018

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DOLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2400	0,3281	0,2109	0,0207	0,2960	0,0214	0,0102								1,1274
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2191	0,3296	0,2109	0,0207	0,3112	0,0232	0,0071								1,1218
3	Remocion de estructuras existentes	0,3348	0,3124	0,2109	0,0207	0,2454	0,0177	0,0087								1,1506
4	Terraplén	0,2671	0,2953	0,2536	0,0193	0,2716	0,0195	0,0087								1,1351
5	Excavación no clasificada	0,2585	0,3053	0,2109	0,0207	0,3002	0,0214	0,0071								1,1241
6	Excavacion de bolsones	0,2523	0,3196	0,2109	0,0207	0,2960	0,0223	0,0063								1,1281
7	Relleno Granular	0,1034	0,0685	0,2049	0,0152	0,1079					0,5617					1,0615
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2511	0,3239	0,2109	0,0207	0,2935	0,0214	0,0079								1,1293
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5193	0,2085	0,0248	0,0641	0,0037	0,0016	0,0518	0,1545	0,0150				0,0059	1,2313
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5193	0,2085	0,0248	0,0641	0,0037	0,0016	0,0518	0,1545	0,0150				0,0059	1,2313
12	Cabezal	0,2166	0,0984	0,2061	0,0152	0,0599	0,0028	0,0016	0,0901	0,3943	0,0290			0,0117		1,1257
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2166	0,0984	0,2061	0,0152	0,0599	0,0028	0,0016	0,0901	0,3943	0,0290			0,0117		1,1257
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4665	0,1013	0,2146	0,0482	0,0835	0,0037	0,0016	0,1640		0,0481				0,0176	1,1490
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2388	0,1113	0,2061	0,0152	0,0759	0,0037	0,0016	0,1065	0,3165	0,0350			0,0139		1,1243
16	Vigas transversales	0,2573	0,0970	0,2061	0,0165	0,0734	0,0037	0,0024	0,1055	0,3273	0,0280			0,0075		1,1246
17	Losas centrales in situ	0,2622	0,0899	0,2061	0,0165	0,0548	0,0019	0,0016	0,1112	0,3467	0,0300			0,0075		1,1284
18	Losas de borde in situ	0,2622	0,0899	0,2061	0,0165	0,0548	0,0019	0,0016	0,1112	0,3467	0,0300			0,0075		1,1284
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2129	0,1070	0,2109	0,0207	0,0784	0,0046	0,0024	0,0738	0,3921	0,0210			0,0021		1,1261
20	Pila	0,2142	0,1041	0,2109	0,0207	0,0582	0,0028	0,0016	0,0719	0,4137	0,0240			0,0096		1,1318
21	Guardarrueda de HºAº	0,1046	0,0799	0,2073	0,0165	0,0902	0,0019	0,0008	0,3318	0,1102	0,0851			0,0021	0,0375	1,0679
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4825	0,0813	0,2085	0,0289	0,0430	0,0019	0,0024	0,0691	0,2214	0,0200				0,0070	1,1660
23	Drenaje en estribos	0,1477	0,0899	0,2951	0,3912	0,0708	0,0019	0,0008		0,2204						1,2178
24	Junta tipo Jeene	0,2585	0,0927	0,3536	0,5993											1,3041
25	Apoyo elastomero	0,2782	0,0699	0,3536	0,5993											1,3010
26	Enripiado	0,2474	0,2454	0,2634	0,0179	0,3036	0,0223	0,0110								1,1110
27	Empedrado	0,4050	0,1812	0,2317	0,0331	0,1957	0,0102	0,0047	0,0364		0,0431					1,1410
	Empastado de taludes	0,4862	0,1041	0,4646	0,0152	0,1063	0,0074	0,0047								1,1885
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2806	0,0742	0,2049	0,0152							0,4808				1,0557
29	Señalización Vertical	0,2228	0,0870	0,3902	0,2204	0,1029	0,0037	0,0039	0,0374	0,0335	0,0180		0,0581		0,0059	1,1839
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1908	0,3438	0,2109	0,0207	0,3213	0,0232	0,0079								1,1186
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt	0,1822	0,5193	0,2085	0,0248	0,0641	0,0037	0,0016	0,0518	0,1545	0,0150				0,0059	1,2313
36	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt	0,1822	0,5193	0,2085	0,0248	0,0641	0,0037	0,0016	0,0518	0,1545	0,0150				0,0059	1,2313
37	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
EDIVI SA

400

Folio Nº: 256
(Doscientos Cincuenta y Seis)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 52 may-18

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013 | CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2: GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,500%	23,000%	17,300%	1,500%	35,100%	2,300%	1,300%								100,000%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,800%	23,100%	17,300%	1,500%	36,900%	2,500%	0,900%								100,000%
3	Remocion de estructuras existentes	27,200%	21,900%	17,300%	1,500%	29,100%	1,900%	1,100%								100,000%
4	Terraplén	21,700%	20,700%	20,800%	1,400%	32,200%	2,100%	1,100%								100,000%
5	Excavación no clasificada	21,000%	21,400%	17,300%	1,500%	35,600%	2,300%	0,900%								100,000%
6	Excavacion de bolsones	20,500%	22,400%	17,300%	1,500%	35,100%	2,400%	0,800%								100,000%
7	Relleno Granular	8,400%	4,800%	16,800%	1,100%	12,800%					56,100%					100,000%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,400%	22,700%	17,300%	1,500%	34,800%	2,300%	1,000%								100,000%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
8.4	Cabezal	17,600%	6,900%	16,900%	1,100%	7,100%	0,300%	0,200%	9,400%	36,500%	2,900%			1,100%		100,000%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,600%	6,900%	16,900%	1,100%	7,100%	0,300%	0,200%	9,400%	36,500%	2,900%			1,100%		100,000%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,900%	7,100%	17,600%	3,500%	9,900%	0,400%	0,200%	17,100%		4,800%				1,500%	100,000%
8.7	Estribos y Alas de H° A°	19,400%	7,800%	16,900%	1,100%	9,000%	0,400%	0,200%	11,100%	29,300%	3,500%			1,300%		100,000%
8.8	Vigas transversales	20,900%	6,800%	16,900%	1,200%	8,700%	0,400%	0,300%	11,000%	30,300%	2,800%			0,700%		100,000%
8.9	Losas centrales in situ	21,300%	6,300%	16,900%	1,200%	6,500%	0,200%	0,200%	11,600%	32,100%	3,000%			0,700%		100,000%
8.10	Losas de borde in situ	21,300%	6,300%	16,900%	1,200%	6,500%	0,200%	0,200%	11,600%	32,100%	3,000%			0,700%		100,000%
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	17,300%	7,500%	17,300%	1,500%	9,300%	0,500%	0,300%	7,700%	36,300%	2,100%			0,200%		100,000%
8.13	Pila	17,400%	7,300%	17,300%	1,500%	6,900%	0,300%	0,200%	7,500%	38,300%	2,400%			0,900%		100,000%
8.14	Guardarrueda de H°A°	8,500%	5,600%	17,000%	1,200%	10,700%	0,200%	0,100%	34,600%	10,200%	8,500%			0,200%	3,200%	100,000%
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	39,200%	5,700%	17,100%	2,100%	5,100%	0,200%	0,300%	7,200%	20,500%	2,000%				0,600%	100,000%
8.16	Drenaje en estribos	12,000%	6,300%	24,200%	28,400%	8,400%	0,200%	0,100%		20,400%						100,000%
8.18	Junta tipo Jeene	21,000%	6,500%	29,000%	43,500%											100,000%
8.19	Apoyo elastomero	22,600%	4,900%	29,000%	43,500%											100,000%
9	Enripiado	20,100%	17,200%	21,600%	1,300%	36,000%	2,400%	1,400%								100,000%
10	Empedrado	32,900%	12,700%	19,000%	2,400%	23,200%	1,100%	0,600%	3,800%		4,300%					100,000%
11	Empastado de taludes	39,500%	7,300%	38,100%	1,100%	12,600%	0,800%	0,600%								100,000%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,800%	5,200%	16,800%	1,100%							54,100%				100,000%
13	Señalización Vertical	18,100%	6,100%	32,000%	16,000%	12,200%	0,400%	0,500%	3,900%	3,100%	1,800%		5,400%		0,500%	100,000%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,500%	24,100%	17,300%	1,500%	38,100%	2,500%	1,000%								100,000%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
19	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	14,800%	36,400%	17,100%	1,800%	7,600%	0,400%	0,200%	5,400%	14,300%	1,500%				0,500%	100,000%
20	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Blas de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

399

Folio N°: 257
(Doscientos Cincuenta y Siete)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 52 may-18

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2: GUARANIES 13.224.271.001

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN mayo 2018

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Dólar reajuste equipo
Precio del item o grupo de item en el mes de mayo-2018 correspondiente al mes de Certificación - Boletin N° 122 MOPC (Pij)	14.002	7.788.757,00	156,96	5.842	4.630	18,019	1.212.000	798.000	5.818.667	105.000	169.260	133.789	1.280	53.875	139,80
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2018 correspondiente al boletin base - Boletin N° 50 MOPC (Pi)	12.180	5.12.570	126,00	4.025	3.490	19,096	1.540.000	830.000	5.199.700	102.000	187.152	124.242	1.200	46.000	124,80
Pij/Pi	1,2309	1,4537	1,2205	1,4017	0,8434	0,9453	0,7870	0,9590	1,0802	1,0194	0,9043	1,0767	1,0667	1,1712	1,0371

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM MES mayo-2018

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2400	0,3344	0,2112	0,0210	0,2960	0,0217	0,0102								1,1345
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2191	0,3358	0,2112	0,0210	0,3112	0,0236	0,0071								1,1290
3	Remocion de estructuras existentes	0,3348	0,3184	0,2112	0,0210	0,2454	0,0180	0,0087								1,1574
4	Terraplén	0,2671	0,3009	0,2539	0,0196	0,2716	0,0199	0,0087								1,1416
5	Excavación no clasificada	0,2585	0,3111	0,2112	0,0210	0,3002	0,0217	0,0071								1,1308
6	Excavacion de bolsones	0,2523	0,3256	0,2112	0,0210	0,2960	0,0227	0,0063								1,1351
7	Relleno Granular	0,1034	0,0698	0,2050	0,0154	0,1079					0,5719					1,0735
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2511	0,3300	0,2112	0,0210	0,2935	0,0217	0,0079								1,1364
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5292	0,2087	0,0252	0,0641	0,0038	0,0016	0,0518	0,1545	0,0153				0,0059	1,2421
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5292	0,2087	0,0252	0,0641	0,0038	0,0016	0,0518	0,1545	0,0153				0,0059	1,2421
12	Cabezal	0,2166	0,1003	0,2063	0,0154	0,0599	0,0028	0,0016	0,0901	0,3943	0,0296			0,0117		1,1286
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2166	0,1003	0,2063	0,0154	0,0599	0,0028	0,0016	0,0901	0,3943	0,0296			0,0117		1,1286
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4665	0,1032	0,2148	0,0491	0,0835	0,0038	0,0016	0,1640		0,0489				0,0176	1,1529
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2388	0,1134	0,2063	0,0154	0,0759	0,0038	0,0016	0,1065	0,3165	0,0357			0,0139		1,1276
16	Vigas transversales	0,2573	0,0989	0,2063	0,0168	0,0734	0,0038	0,0024	0,1055	0,3273	0,0285			0,0075		1,1275
17	Losas centrales in situ	0,2622	0,0916	0,2063	0,0168	0,0548	0,0019	0,0016	0,1112	0,3467	0,0306			0,0075		1,1312
18	Losas de borde in situ	0,2622	0,0916	0,2063	0,0168	0,0548	0,0019	0,0016	0,1112	0,3467	0,0306			0,0075		1,1312
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2129	0,1090	0,2112	0,0210	0,0784	0,0047	0,0024	0,0736	0,3921	0,0214			0,0021		1,1292
20	Pila	0,2142	0,1061	0,2112	0,0210	0,0582	0,0028	0,0016	0,0719	0,4137	0,0245			0,0096		1,1348
21	Guardarrueda de HºAº	0,1046	0,0814	0,2075	0,0168	0,0902	0,0019	0,0008	0,3318	0,1102	0,0867			0,0021	0,0375	1,0715
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4825	0,0829	0,2087	0,0294	0,0430	0,0019	0,0024	0,0691	0,2214	0,0204				0,0070	1,1687
23	Drenaje en estribos	0,1477	0,0916	0,2954	0,3981	0,0708	0,0019	0,0008		0,2204						1,2266
24	Junta tipo Jeene	0,2585	0,0945	0,3540	0,6098											1,3167
25	Apoyo elastomero	0,2782	0,0712	0,3540	0,6098											1,3131
26	Enripiado	0,2474	0,2500	0,2636	0,0182	0,3036	0,0227	0,0110								1,1166
27	Empedrado	0,4050	0,1846	0,2319	0,0336	0,1957	0,0104	0,0047	0,0364		0,0438					1,1462
	Empastado de taludes	0,4862	0,1061	0,4650	0,0154	0,1063	0,0076	0,0047								1,1913
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2806	0,0756	0,2050	0,0154							0,4893				1,0660
29	Señalización Vertical	0,2228	0,0887	0,3906	0,2243	0,1029	0,0038	0,0039	0,0374	0,0335	0,0183		0,0581		0,0059	1,1902
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1908	0,3503	0,2112	0,0210	0,3213	0,0236	0,0079								1,1261
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1822	0,5292	0,2087	0,0252	0,0641	0,0038	0,0016	0,0518	0,1545	0,0153				0,0059	1,2421
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1822	0,5292	0,2087	0,0252	0,0641	0,0038	0,0016	0,0518	0,1545	0,0153				0,0059	1,2421
37	Cartel de Obra															

Ing. Carlos Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
EDIVI S.A.

Folio N°: 258
(Doscientos Cincuenta y Ocho)

398

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 54 jul-18

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013 | CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100,00%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100,00%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100,00%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100,00%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100,00%
8	**Puente de Hormigón Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100,00%
8.7	Estribos y Alas de H° A°	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100,00%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100,00%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100,00%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100,00%
8.14	Guardarrueda de H°A°	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100,00%
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100,00%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%		20,40%						100,00%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100,00%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100,00%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100,00%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				100,00%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100,00%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100,00%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
19	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
20	Cartel de Obra															

Ing. Carlos Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

397

Folio N°: 259
(Doscientos Cincuenta y Nueve)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	**NIPPON KOEI LAC** Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° **54** jul-18

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 52 - Cauce Arroyo Desgracia Cue. Tramo Colonia Independencia - Paso Yobai

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013 | CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13 | GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DOLAR relación EQUIPOS
Precio del item o grupo de item en el mes de junio-2018 correspondiente al mes de Certificación - Boletin N° 123 MOPC (Pij)	15.537	304.062,00	357,58	4.723	4.960	18.886	1.212.000	798.000	5.018.687	100.125	171.690	133.769	1.280	53.875	140,5
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2018 correspondiente al boletin base - Boletin N° 99 MOPC (Pi)	12.150	642.570	328,60	4.025	5.430	19.996	1.540.000	830.000	5.198.700	100.000	157.183	124.242	1.200	48.000	134,20
Pij/Pi	1,2740	1,4820	1,2253	1,4219	0,9035	0,9589	0,7870	0,9590	1,0802	1,0012	0,9173	1,0767	1,0667	1,1712	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM MES junio-2018

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2484	0,3409	0,2120	0,0213	0,3171	0,0221	0,0102								1,1720
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2268	0,3423	0,2120	0,0213	0,3334	0,0240	0,0071								1,1669
3	Remocion de estructuras existentes	0,3465	0,3246	0,2120	0,0213	0,2629	0,0182	0,0087								1,1942
4	Terraplén	0,2765	0,3068	0,2549	0,0199	0,2909	0,0201	0,0087								1,1777
5	Excavación no clasificada	0,2675	0,3171	0,2120	0,0213	0,3216	0,0221	0,0071								1,1688
6	Excavacion de bolsones	0,2612	0,3320	0,2120	0,0213	0,3171	0,0230	0,0063								1,1729
7	Relleno Granular	0,1070	0,0711	0,2059	0,0156	0,1156					0,5617					1,0770
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2599	0,3364	0,2120	0,0213	0,3144	0,0221	0,0079								1,1739
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1885	0,5394	0,2095	0,0256	0,0687	0,0038	0,0016	0,0518	0,1545	0,0150				0,0059	1,2643
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1885	0,5394	0,2095	0,0256	0,0687	0,0038	0,0016	0,0518	0,1545	0,0150				0,0059	1,2643
12	Cabezal	0,2242	0,1023	0,2071	0,0156	0,0641	0,0029	0,0016	0,0901	0,3943	0,0290			0,0117		1,1430
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2242	0,1023	0,2071	0,0156	0,0641	0,0029	0,0016	0,0901	0,3943	0,0290			0,0117		1,1430
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4828	0,1052	0,2157	0,0498	0,0894	0,0038	0,0016	0,1640		0,0481				0,0176	1,1780
15	Estribos y Alas de H° A°	0,2472	0,1156	0,2071	0,0156	0,0813	0,0038	0,0016	0,1065	0,3165	0,0350			0,0139		1,1440
16	Vigas transversales	0,2663	0,1008	0,2071	0,0171	0,0786	0,0038	0,0024	0,1055	0,3273	0,0280			0,0075		1,1443
17	Losas centrales in situ	0,2714	0,0934	0,2071	0,0171	0,0587	0,0019	0,0016	0,1112	0,3467	0,0300			0,0075		1,1466
18	Losas de borde in situ	0,2714	0,0934	0,2071	0,0171	0,0587	0,0019	0,0016	0,1112	0,3467	0,0300			0,0075		1,1466
19	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	0,2204	0,1111	0,2120	0,0213	0,0840	0,0048	0,0024	0,0736	0,3921	0,0210			0,0021		1,1452
20	Pila	0,2217	0,1082	0,2120	0,0213	0,0623	0,0029	0,0016	0,0719	0,4137	0,0240			0,0096		1,1492
21	Guardarrueda de H°A°	0,1083	0,0830	0,2083	0,0171	0,0967	0,0019	0,0008	0,3318	0,1102	0,0851			0,0021	0,0375	1,0827
22	Baranda prefabricada de H°A°	0,4994	0,0845	0,2095	0,0299	0,0461	0,0019	0,0024	0,0691	0,2214	0,0200				0,0070	1,1912
23	Drenaje en estribos	0,1529	0,0934	0,2965	0,4038	0,0759	0,0019	0,0008		0,2204						1,2455
24	Junta tipo Jeene	0,2675	0,0963	0,3554	0,6185											1,3377
25	Apoyo elastomero	0,2879	0,0726	0,3554	0,6185											1,3344
26	Enripiado	0,2561	0,2549	0,2647	0,0185	0,3252	0,0230	0,0110								1,1534
27	Empedrado	0,4191	0,1882	0,2328	0,0341	0,2096	0,0105	0,0047	0,0364		0,0431					1,1787
	Empastado de taludes	0,5032	0,1082	0,4669	0,0156	0,1138	0,0077	0,0047								1,2201
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2905	0,0771	0,2059	0,0156							0,4963				1,0853
29	Señalización Vertical	0,2306	0,0904	0,3921	0,2275	0,1102	0,0038	0,0039	0,0374	0,0335	0,0180		0,0581		0,0059	1,2115
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1975	0,3572	0,2120	0,0213	0,3442	0,0240	0,0079								1,1640
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Pilotes perforados Diám. 1.00 mt	0,1885	0,5394	0,2095	0,0256	0,0687	0,0038	0,0016	0,0518	0,1545	0,0150				0,0059	1,2643
36	Pilotes perforados Diám. 0.80 mt	0,1885	0,5394	0,2095	0,0256	0,0687	0,0038	0,0016	0,0518	0,1545	0,0150				0,0059	1,2643
37	Cartel de Obra															

Ing. Ernie Ríos Ávalos
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

396

Folio Nº: 260
(Doscientos Sesenta)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 6 jul-14

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13	MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2	
		GUARANIES	13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100%
8.7	Estribos y Alas de H° A°	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100%
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100%
8.14	Guardarrueda de H°A°	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100%
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					100%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				100%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100%
19	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Dian de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
EDIVISA

395

Folio N°: 261
(Doscientos Sesenta y Uno)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N° 6 jul-14
LLAMADO MOPC N° 81/2012 OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey			MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2 GUARANIES 13.224.271.001
APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13		

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del item o grupo de item en el mes de julio-2014 correspondiente al mes de Certificación - Boletin N° 76 MOPC (Pi)	13.398	580.911	136,70	4.262	5.280	18.040	1.432.000	830.000	4.755.651	133.333	140.646	124.242	1.200	53.100	135,30
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2013 correspondiente al boletin base - Boletin N° 59 MOPC (Po)	12.150	542.570	128,50	4.075	5.480	19.990	1.540.000	830.000	5.199.700	110.000	187.153	124.242	1.200	46.000	134,60
Pi/Po	1,1000	1,0707	1,0630	1,0589	0,9636	0,9159	0,9299	1,0000	0,9146	1,0032	0,7515	1,0000	1,0000	1,1543	1,0111

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM julio-2014

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2145	0,2463	0,1839	0,0159	0,3382	0,0211	0,0121								1,0319
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,1958	0,2473	0,1839	0,0159	0,3556	0,0229	0,0084								1,0297
3	Remocion de estructuras existentes	0,2992	0,2345	0,1839	0,0159	0,2804	0,0174	0,0102								1,0415
4	Terraplén	0,2387	0,2216	0,2211	0,0148	0,3103	0,0192	0,0102								1,0360
5	Excavación no clasificada	0,2310	0,2291	0,1839	0,0159	0,3430	0,0211	0,0084								1,0324
6	Excavacion de bolsones	0,2255	0,2398	0,1839	0,0159	0,3382	0,0220	0,0074								1,0327
7	Relleno Granular	0,0924	0,0514	0,1786	0,0116	0,1233					0,5628					1,0202
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de**															
9	Excavación estructural	0,2244	0,2430	0,1839	0,0159	0,3353	0,0211	0,0093								1,0329
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,3897	0,1818	0,0191	0,0732	0,0037	0,0019	0,0540	0,1308	0,0150				0,0058	1,0377
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,3897	0,1818	0,0191	0,0732	0,0037	0,0019	0,0540	0,1308	0,0150				0,0058	1,0377
12	Cabezal	0,1936	0,0739	0,1796	0,0116	0,0684	0,0027	0,0019	0,0940	0,3338	0,0291			0,0110		0,9997
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,1936	0,0739	0,1796	0,0116	0,0684	0,0027	0,0019	0,0940	0,3338	0,0291			0,0110		0,9997
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4169	0,0760	0,1871	0,0371	0,0954	0,0037	0,0019	0,1710		0,0482				0,0173	1,0545
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2134	0,0835	0,1796	0,0116	0,0867	0,0037	0,0019	0,1110	0,2680	0,0351			0,0130		1,0075
16	Vigas transversales	0,2299	0,0728	0,1796	0,0127	0,0838	0,0037	0,0028	0,1100	0,2771	0,0281			0,0070		1,0076
17	Losas centrales in situ	0,2343	0,0675	0,1796	0,0127	0,0626	0,0018	0,0019	0,1160	0,2936	0,0301			0,0070		1,0071
18	Losas de borde in situ	0,2343	0,0675	0,1796	0,0127	0,0626	0,0018	0,0019	0,1160	0,2936	0,0301			0,0070		1,0071
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,1903	0,0803	0,1839	0,0159	0,0896	0,0046	0,0028	0,0770	0,3320	0,0211			0,0020		0,9994
20	Pila	0,1914	0,0782	0,1839	0,0159	0,0665	0,0027	0,0019	0,0750	0,3503	0,0241			0,0090		0,9988
21	Guardarrueda de HºAº	0,0935	0,0600	0,1807	0,0127	0,1031	0,0018	0,0009	0,3460	0,0933	0,0853			0,0020	0,0369	1,0162
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4312	0,0610	0,1818	0,0222	0,0491	0,0018	0,0028	0,0720	0,1875	0,0201				0,0069	1,0365
23	Drenaje en estribos	0,1320	0,0675	0,2572	0,3007	0,0809	0,0018	0,0009			0,2047					1,0458
24	Junta tipo Jeene	0,2310	0,0696	0,3083	0,4606											1,0695
25	Apoyo elastomero	0,2486	0,0525	0,3083	0,4606											1,0699
26	Enripiado	0,2211	0,1842	0,2296	0,0138	0,3469	0,0220	0,0130								1,0305
27	Empedrado	0,3619	0,1360	0,2020	0,0254	0,2235	0,0101	0,0056	0,0380		0,0431					1,0456
	Empastado de taludes	0,4345	0,0782	0,4050	0,0116	0,1214	0,0073	0,0056								1,0636
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2508	0,0557	0,1786	0,0116							0,4065				0,9032
29	Señalización Vertical	0,1991	0,0653	0,3402	0,1694	0,1176	0,0037	0,0046	0,0390	0,0284	0,0181		0,0540		0,0058	1,0450
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1705	0,2580	0,1839	0,0159	0,3671	0,0229	0,0093								1,0276
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Enripiado	0,2211	0,1842	0,2296	0,0138	0,3469	0,0220	0,0130								1,0305
36	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

394

Folio Nº: 262

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 7 ago-14

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013 | CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2: GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100,000%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100,000%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100,000%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,000%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100,000%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100,000%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100,000%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,000%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,000%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,000%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,000%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,000%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100,000%
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100,000%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100,000%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,000%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,000%
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100,000%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100,000%
8.14	Guardarrueda de HºAº	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100,000%
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100,000%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					100,000%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,000%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100,000%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,000%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100,000%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100,000%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				100,000%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100,000%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100,000%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,000%
19	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
EDIVI S.A.

393

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 7 ago-14

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13	MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2	
		GUARANIES	13.224.271.001

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del item o grupo de item en el mes de agosto-2014 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N°77 MOPC (Pi)	13.398	581.183	136,30	4.264	5.290	18.049	1.125.000	830.000	4.755.651	103.333	140.712	124.242	1.200	53.100	136,30
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2013 correspondiente al boletín base - Boletín N°59 MOPC (Po)	12.180	542.570	128,60	4.025	5.190	19.696	1.540.000	830.000	5.199.700	103.000	187.183	124.242	1.000	46.000	134,51
Pi/Po	1,1000	1,0712	1,0599	1,0594	0,9636	0,9164	0,7305	1,0000	0,9146	1,0032	0,7518	1,0000	1,0000	1,1543	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM ENTRE LOS MESES agosto-2014

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2145	0,2464	0,1834	0,0159	0,3382	0,0211	0,0095								1,0288
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,1958	0,2474	0,1834	0,0159	0,3556	0,0229	0,0066								1,0274
3	Remocion de estructuras existentes	0,2992	0,2346	0,1834	0,0159	0,2804	0,0174	0,0080								1,0388
4	Terraplén	0,2387	0,2217	0,2205	0,0148	0,3103	0,0192	0,0080								1,0331
5	Excavación no clasificada	0,2310	0,2292	0,1834	0,0159	0,3430	0,0211	0,0066								1,0300
6	Excavacion de bolsones	0,2255	0,2399	0,1834	0,0159	0,3382	0,0220	0,0058								1,0306
7	Relleno Granular	0,0924	0,0514	0,1781	0,0117	0,1233					0,5628					1,0195
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
9	Excavación estructural	0,2244	0,2432	0,1834	0,0159	0,3353	0,0211	0,0073								1,0304
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,3899	0,1812	0,0191	0,0732	0,0037	0,0015	0,0540	0,1308	0,0150				0,0058	1,0369
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,3899	0,1812	0,0191	0,0732	0,0037	0,0015	0,0540	0,1308	0,0150				0,0058	1,0369
12	Cabezal	0,1936	0,0739	0,1791	0,0117	0,0684	0,0027	0,0015	0,0940	0,3338	0,0291			0,0110		0,9987
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,1936	0,0739	0,1791	0,0117	0,0684	0,0027	0,0015	0,0940	0,3338	0,0291			0,0110		0,9987
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4169	0,0761	0,1865	0,0371	0,0954	0,0037	0,0015	0,1710		0,0482				0,0173	1,0534
15	Estribos y Alas de H° A°	0,2134	0,0836	0,1791	0,0117	0,0867	0,0037	0,0015	0,1110	0,2680	0,0351			0,0130		1,0065
16	Vigas transversales	0,2299	0,0728	0,1791	0,0127	0,0838	0,0037	0,0022	0,1100	0,2771	0,0281			0,0070		1,0063
17	Losas centrales in situ	0,2343	0,0675	0,1791	0,0127	0,0626	0,0018	0,0015	0,1160	0,2936	0,0301			0,0070		1,0061
18	Losas de borde in situ	0,2343	0,0675	0,1791	0,0127	0,0626	0,0018	0,0015	0,1160	0,2936	0,0301			0,0070		1,0061
19	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	0,1903	0,0803	0,1834	0,0159	0,0896	0,0046	0,0022	0,0770	0,3320	0,0211			0,0020		0,9982
20	Pila	0,1914	0,0782	0,1834	0,0159	0,0665	0,0027	0,0015	0,0750	0,3503	0,0241			0,0090		0,9978
21	Guardarrueda de H°A°	0,0935	0,0600	0,1802	0,0127	0,1031	0,0018	0,0007	0,3460	0,0933	0,0853			0,0020	0,0369	1,0154
22	Baranda prefabricada de H°A°	0,4312	0,0611	0,1812	0,0222	0,0491	0,0018	0,0022	0,0720	0,1875	0,0201				0,0069	1,0353
23	Drenaje en estribos	0,1320	0,0675	0,2565	0,3009	0,0809	0,0018	0,0007			0,2047					1,0448
24	Junta tipo Jeene	0,2310	0,0696	0,3074	0,4608											1,0686
25	Apoyo elastomero	0,2486	0,0525	0,3074	0,4608											1,0691
26	Enripiado	0,2211	0,1842	0,2289	0,0138	0,3469	0,0220	0,0102								1,0270
27	Empedrado	0,3619	0,1360	0,2014	0,0254	0,2235	0,0101	0,0044	0,0380		0,0431					1,0438
	Empastado de taludes	0,4345	0,0782	0,4038	0,0117	0,1214	0,0073	0,0044								1,0610
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2508	0,0557	0,1781	0,0117							0,4067				0,9028
29	Señalización Vertical	0,1991	0,0653	0,3392	0,1695	0,1176	0,0037	0,0037	0,0390	0,0284	0,0161		0,0540		0,0058	1,0429
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1705	0,2582	0,1834	0,0159	0,3671	0,0229	0,0073								1,0251
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															1,0000
32	Sondeos rotativo															1,0000
33	Movilización															1,0000
34	**Items Nuevos**															
35	Enripiado	0,2211	0,1842	0,2289	0,0138	0,3469	0,0220	0,0102								1,0270
36	Cartel de Obra															1,0000

Ing. Camilo Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
EDIVISA

392

Folio Nº: 264
(Doscientos Sesenta y Cuatro)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 8 sept-14

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL Nº 1515/2013 | CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2: GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100,000%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100,000%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100,000%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,000%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100,000%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100,000%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100,000%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,000%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,000%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1.20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,000%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,000%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,000%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100,000%
8.7	Estribos y Alas de H° A°	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100,000%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100,000%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,000%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,000%
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100,000%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100,000%
8.14	Guardarrueda de H°A°	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100,000%
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100,000%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					100,000%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,000%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100,000%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,000%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100,000%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100,000%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				100,000%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100,000%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100,000%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,000%
19	Cartel de Obra															

Ing. Eduardo Dias de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

391

Folio Nº: 265
(Doscientos Sesenta y Cinco)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 8 sept-14

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13	MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2	
		GUARANIES	13.224.271.001

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del item o grupo de item en el mes de setiembre-2014 correspondiente al mes de Certificación - Boletin N° 78 MOPC (Pij)	13.398	589.112,00	138,20	4.319	5.290	18.281	1.125.000	830.000	4.755.851	103.333	142.527	124.242	1.300	53.100	136,40
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2014 correspondiente al boletin base - Boletin N° 59 MOPC (Pi)	12.180	542.570	128,50	4.025	5.490	19.696	540.000	630.000	4.199.700	105.000	187.369	124.242	1.200	46.000	134,80
Pij/Pi	1,1000	1,0858	1,0591	1,0730	0,9636	0,9282	0,7305	1,0000	0,9146	1,0032	0,7615	1,0000	1,0000	1,1543	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM ENTRE LOS MESES setiembre-2014

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2145	0,2497	0,1832	0,0161	0,3382	0,0213	0,0095								1,0326
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,1958	0,2508	0,1832	0,0161	0,3556	0,0232	0,0066								1,0313
3	Remocion de estructuras existentes	0,2992	0,2378	0,1832	0,0161	0,2804	0,0176	0,0080								1,0424
4	Terraplén	0,2387	0,2248	0,2203	0,0150	0,3103	0,0195	0,0080								1,0366
5	Excavación no clasificada	0,2310	0,2324	0,1832	0,0161	0,3430	0,0213	0,0066								1,0336
6	Excavacion de bolsones	0,2255	0,2432	0,1832	0,0161	0,3382	0,0223	0,0058								1,0344
7	Relleno Granular	0,0924	0,0521	0,1779	0,0118	0,1233					0,5628					1,0204
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de**															
9	Excavación estructural	0,2244	0,2465	0,1832	0,0161	0,3353	0,0213	0,0073								1,0342
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,3952	0,1811	0,0193	0,0732	0,0037	0,0015	0,0540	0,1308	0,0150				0,0058	1,0425
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,3952	0,1811	0,0193	0,0732	0,0037	0,0015	0,0540	0,1308	0,0150				0,0058	1,0425
12	Cabezal	0,1936	0,0749	0,1790	0,0118	0,0684	0,0028	0,0015	0,0940	0,3338	0,0291			0,0110		0,9999
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,1936	0,0749	0,1790	0,0118	0,0684	0,0028	0,0015	0,0940	0,3338	0,0291			0,0110		0,9999
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4169	0,0771	0,1864	0,0376	0,0954	0,0037	0,0015	0,1710		0,0482				0,0173	1,0550
15	Estribos y Alas de H° A°	0,2134	0,0847	0,1790	0,0118	0,0867	0,0037	0,0015	0,1110	0,2680	0,0351			0,0130		1,0079
16	Vigas transversales	0,2299	0,0738	0,1790	0,0129	0,0838	0,0037	0,0022	0,1100	0,2771	0,0281			0,0070		1,0075
17	Losas centrales in situ	0,2343	0,0684	0,1790	0,0129	0,0626	0,0019	0,0015	0,1160	0,2936	0,0301			0,0070		1,0072
18	Losas de borde in situ	0,2343	0,0684	0,1790	0,0129	0,0626	0,0019	0,0015	0,1160	0,2936	0,0301			0,0070		1,0072
19	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	0,1903	0,0814	0,1832	0,0161	0,0896	0,0046	0,0022	0,0770	0,3320	0,0211			0,0020		0,9996
20	Pila	0,1914	0,0793	0,1832	0,0161	0,0665	0,0028	0,0015	0,0750	0,3503	0,0241			0,0090		0,9991
21	Guardarrueda de H°A°	0,0935	0,0608	0,1800	0,0129	0,1031	0,0019	0,0007	0,3460	0,0933	0,0853			0,0020	0,0369	1,0164
22	Baranda prefabricada de H°A°	0,4312	0,0619	0,1811	0,0225	0,0491	0,0019	0,0022	0,0720	0,1875	0,0201				0,0069	1,0364
23	Drenaje en estribos	0,1320	0,0684	0,2563	0,3047	0,0809	0,0019	0,0007			0,2047					1,0496
24	Junta tipo Jeene	0,2310	0,0706	0,3071	0,4668											1,0755
25	Apoyo elastomero	0,2486	0,0532	0,3071	0,4668											1,0757
26	Enripiado	0,2211	0,1868	0,2288	0,0139	0,3469	0,0223	0,0102								1,0300
27	Empedrado	0,3619	0,1379	0,2012	0,0258	0,2235	0,0102	0,0044	0,0380		0,0431					1,0461
	Empastado de taludes	0,4345	0,0793	0,4035	0,0118	0,1214	0,0074	0,0044								1,0623
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2508	0,0565	0,1779	0,0118							0,4120				0,9090
29	Señalización Vertical	0,1991	0,0662	0,3389	0,1717	0,1176	0,0037	0,0037	0,0390	0,0284	0,0181		0,0540		0,0058	1,0460
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1705	0,2617	0,1832	0,0161	0,3671	0,0232	0,0073								1,0291
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Enripiado	0,2211	0,1868	0,2288	0,0139	0,3469	0,0223	0,0102								1,0300
36	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

390

Folio N°: 266

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 9 oct-14
LLAMADO MOPC N° 81/2012 OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey			MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2
APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13		GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100,00%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100,00%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100,00%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100,00%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100,00%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100,00%
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100,00%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100,00%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100,00%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100,00%
8.14	Guardarrueda de HºAº	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100,00%
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100,00%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					100,00%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100,00%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100,00%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100,00%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				100,00%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100,00%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100,00%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
19	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Dias de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

339

Folio Nº: 267
(Doscientos Sesenta y Siete)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 9 oct-14

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13	MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2	
		GUARANIES	13.224.271.001

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del item o grupo de item en el mes de octubre-2014 correspondiente al mes de Certificación - Boletin N° 79 MOPC (Pi)	13.398	622.850,00	136,50	4.563	5.290	13.814	1.125.000	850.000	5.024.319	103.333	150.579	124.242	1.200	53.100	136,50
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2014 correspondiente al boletin base - Boletin N° 58 MOPC (Po)	12.180	542.570,00	116,50	4.125	5.490	14.096	1.500.000	830.000	5.199.700	103.000	187.163	124.242	1.200	46.100	134,50
Pi/Po	1,1000	1,1480	1,0614	1,1337	0,9636	0,9806	0,7305	1,0241	0,9663	1,0032	0,8045	1,0000	1,0000	1,1543	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM ENTRE LOS MESES octubre-2014

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2145	0,2640	0,1836	0,0170	0,3382	0,0226	0,0095								1,0494
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,1958	0,2652	0,1836	0,0170	0,3556	0,0245	0,0066								1,0483
3	Remocion de estructuras existentes	0,2992	0,2514	0,1836	0,0170	0,2804	0,0186	0,0080								1,0583
4	Terraplén	0,2387	0,2376	0,2208	0,0159	0,3103	0,0206	0,0080								1,0519
5	Excavación no clasificada	0,2310	0,2457	0,1836	0,0170	0,3430	0,0226	0,0066								1,0495
6	Excavacion de bolsones	0,2255	0,2571	0,1836	0,0170	0,3382	0,0235	0,0058								1,0509
7	Relleno Granular	0,0924	0,0551	0,1783	0,0125	0,1233					0,5626					1,0244
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de**															
9	Excavación estructural	0,2244	0,2606	0,1836	0,0170	0,3353	0,0226	0,0073								1,0508
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,4179	0,1815	0,0204	0,0732	0,0039	0,0015	0,0553	0,1382	0,0150				0,0058	1,0755
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,4179	0,1815	0,0204	0,0732	0,0039	0,0015	0,0553	0,1382	0,0150				0,0058	1,0755
12	Cabezal	0,1936	0,0792	0,1794	0,0125	0,0684	0,0029	0,0015	0,0963	0,3527	0,0291			0,0110		1,0265
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,1936	0,0792	0,1794	0,0125	0,0684	0,0029	0,0015	0,0963	0,3527	0,0291			0,0110		1,0265
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4169	0,0815	0,1868	0,0397	0,0954	0,0039	0,0015	0,1751		0,0482				0,0173	1,0663
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2134	0,0895	0,1794	0,0125	0,0867	0,0039	0,0015	0,1137	0,2831	0,0351			0,0130		1,0318
16	Vigas transversales	0,2299	0,0781	0,1794	0,0136	0,0838	0,0039	0,0022	0,1127	0,2928	0,0281			0,0070		1,0314
17	Losas centrales in situ	0,2343	0,0723	0,1794	0,0136	0,0626	0,0020	0,0015	0,1188	0,3102	0,0301			0,0070		1,0317
18	Losas de borde in situ	0,2343	0,0723	0,1794	0,0136	0,0626	0,0020	0,0015	0,1188	0,3102	0,0301			0,0070		1,0317
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,1903	0,0861	0,1836	0,0170	0,0896	0,0049	0,0022	0,0789	0,3508	0,0211			0,0020		1,0264
20	Pila	0,1914	0,0838	0,1836	0,0170	0,0665	0,0029	0,0015	0,0768	0,3701	0,0241			0,0090		1,0267
21	Guardarrueda de HºAº	0,0935	0,0643	0,1804	0,0136	0,1031	0,0020	0,0007	0,3543	0,0986	0,0853			0,0020	0,0369	1,0347
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4312	0,0654	0,1815	0,0238	0,0491	0,0020	0,0022	0,0737	0,1981	0,0201				0,0069	1,0541
23	Drenaje en estribos	0,1320	0,0723	0,2569	0,3220	0,0809	0,0020	0,0007			0,2047					1,0714
24	Junta tipo Jeene	0,2310	0,0746	0,3078	0,4931											1,1066
25	Apoyo elastomero	0,2486	0,0563	0,3078	0,4931											1,1058
26	Enripiado	0,2211	0,1974	0,2293	0,0147	0,3469	0,0235	0,0102								1,0432
27	Empedrado	0,3619	0,1458	0,2017	0,0272	0,2235	0,0108	0,0044	0,0389		0,0431					1,0573
	Empastado de taludes	0,4345	0,0838	0,4044	0,0125	0,1214	0,0078	0,0044								1,0688
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2508	0,0597	0,1783	0,0125							0,4353				0,9365
29	Señalización Vertical	0,1991	0,0700	0,3397	0,1814	0,1176	0,0039	0,0037	0,0399	0,0300	0,0181		0,0540		0,0058	1,0630
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1705	0,2767	0,1836	0,0170	0,3671	0,0245	0,0073								1,0467
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Enripiado	0,2211	0,1974	0,2293	0,0147	0,3469	0,0235	0,0102								1,0432
36	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Responsable Legal
Empresa de Construcciones
EDIVISA

388

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 10 nov-14
LLAMADO MOPC N° 81/2012 OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey			MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2
APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA), CONTRATO SG MINISTRO N°123/13		GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100,00%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100,00%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100,00%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100,00%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100,00%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100,00%
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100,00%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100,00%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100,00%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100,00%
8.14	Guardarrueda de HºAº	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100,00%
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100,00%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					100,00%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100,00%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100,00%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100,00%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				100,00%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100,00%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100,00%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
19	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivsa

387

Folio Nº: 269
(Doscientos Sesenta y Nueve)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 10 nov-14
LLAMADO MOPC N° 81/2012 OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey			MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2
APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13		GUARANIES 13.224.271.001

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de noviembre-2014 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N°.80 MOPC (Pij)	13.398	632.951,00	137,50	4.637	5.290	19.527	1.125.000	830.000	5.105.801	103.333	153.021	124.242	1.200	53.100	135,50
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de febrero-2013 correspondiente a Boletín base - Boletín N°.60 MOPC (Pi)	12.180	542.570,00	128,60	4.026	5.490	19.658	1.540.000	830.000	5.199.700	183.000	187.183	124.242	1.200	46.000	134,80
Pij/Pi	1,1000	1,1666	1,0692	1,1520	0,9636	0,9965	0,7305	1,0000	0,9819	1,0032	0,8176	1,0000	1,0000	1,1543	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM ENTRE LOS MESES noviembre-2014

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2145	0,2683	0,1850	0,0173	0,3382	0,0229	0,0095								1,0557
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,1958	0,2695	0,1850	0,0173	0,3556	0,0249	0,0066								1,0546
3	Remocion de estructuras existentes	0,2992	0,2555	0,1850	0,0173	0,2804	0,0189	0,0080								1,0643
4	Terraplén	0,2387	0,2415	0,2224	0,0161	0,3103	0,0209	0,0080								1,0579
5	Excavación no clasificada	0,2310	0,2496	0,1850	0,0173	0,3430	0,0229	0 0066								1,0554
6	Excavacion de bolsones	0,2255	0,2613	0,1850	0,0173	0,3382	0,0239	0,0058								1,0570
7	Relleno Granular	0,0924	0,0560	0,1796	0,0127	0,1233					0,5628					1,0268
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de**															
9	Excavación estructural	0,2244	0,2648	0,1850	0,0173	0,3353	0,0229	0,0073								1,0570
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,4246	0,1828	0,0207	0,0732	0,0040	0,0015	0,0540	0,1404	0,0150				0,0058	1,0849
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,4246	0,1828	0,0207	0,0732	0,0040	0,0015	0,0540	0,1404	0,0150				0,0058	1,0849
12	Cabezal	0,1936	0,0805	0,1807	0,0127	0,0684	0,0030	0,0015	0,0940	0,3584	0,0291			0,0110		1,0328
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,1936	0,0805	0,1807	0,0127	0,0684	0,0030	0,0015	0,0940	0,3584	0,0291			0,0110		1,0328
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4169	0,0828	0,1882	0,0403	0,0954	0,0040	0,0015	0,1710		0,0482				0,0173	1,0655
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2134	0,0910	0,1807	0,0127	0,0867	0,0040	0,0015	0,1110	0,2877	0,0351			0,0130		1,0368
16	Vigas transversales	0,2299	0,0793	0,1807	0,0138	0,0838	0,0040	0,0022	0,1100	0,2975	0,0281			0,0070		1,0364
17	Losas centrales in situ	0,2343	0,0735	0,1807	0,0138	0,0626	0,0020	0,0015	0,1160	0,3152	0,0301			0,0070		1,0367
18	Losas de borde in situ	0,2343	0,0735	0,1807	0,0138	0,0626	0,0020	0,0015	0,1160	0,3152	0,0301			0,0070		1,0367
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,1903	0,0875	0,1850	0,0173	0,0896	0,0050	0,0022	0,0770	0,3564	0,0211			0,0020		1,0333
20	Pila	0,1914	0,0852	0,1850	0,0173	0,0665	0,0030	0,0015	0,0750	0,3761	0,0241			0,0090		1,0339
21	Guardarrueda de HºAº	0,0935	0,0653	0,1818	0,0138	0,1031	0,0020	0,0007	0,3460	0,1002	0,0853			0,0020	0,0369	1,0306
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4312	0,0665	0,1828	0,0242	0,0491	0,0020	0,0022	0,0720	0,2013	0,0201				0,0069	1,0583
23	Drenaje en estribos	0,1320	0,0735	0,2587	0,3272	0,0809	0,0020	0,0007			0,2047					1,0797
24	Junta tipo Jeene	0,2310	0,0758	0,3101	0,5011											1,1180
25	Apoyo elastomero	0,2486	0,0572	0,3101	0,5011											1,1170
26	Enripiado	0,2211	0,2007	0,2309	0,0150	0,3469	0,0239	0,0102								1,0487
27	Empedrado	0,3619	0,1482	0,2031	0,0276	0,2235	0,0110	0,0044	0,0380		0,0431					1,0609
	Empastado de taludes	0,4345	0,0852	0,4074	0,0127	0,1214	0,0080	0,0044								1,0735
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2508	0,0607	0,1796	0,0127							0,4423				0,9461
29	Señalización Vertical	0,1991	0,0712	0,3421	0,1843	0,1176	0,0040	0,0037	0,0390	0,0304	0,0181		0,0540		0,0058	1,0692
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1705	0,2811	0,1850	0,0173	0,3671	0,0249	0,0073								1,0532
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Enripiado	0,2211	0,2007	0,2309	0,0150	0,3469	0,0239	0,0102								1,0487
36	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

396

Folio Nº: 270
(Doscientos Setenta)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 13 feb-15

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013

CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100,00%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100,00%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100,00%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100,00%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100,00%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100,00%
8.7	Estribos y Alas de H° A°	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100,00%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100,00%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100,00%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100,00%
8.14	Guardarrueda de H°A°	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100,00%
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100,00%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					100,00%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100,00%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100,00%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100,00%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				100,00%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100,00%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100,00%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
19	Cartel de Obra															

Ing. Ramiro Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
EDIVI S.A.

385

Folio Nº: 271
(Doscientos Setenta y Uno)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 13 feb-15
LLAMADO MOPC N° 81/2012 OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.			MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2
Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey			
APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13		GUARANIES 13.224.271.001

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DOLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2015 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 83 MOPC (Pij)	13.398	652.257,00	140,00	4.761	4.718	20.152	1.125.000	830.000	5.211.800	102.333	157.113	124.242	1.327	52.350	137,00
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2013 correspondiente al boleto base - Boletín N° 58 MOPC (Pij)	12.180	542.570,00	124,00	4.025	5.490	19.800	1.540.000	830.000	5.199.700	103.000	187.180	124.242	1.200	45.900	134,80
Pij/Pi	1,1000	1,2022	1,0886	1,1829	0,8594	1,0232	0,7305	1,0000	1,0023	0,9935	0,8394	1,0000	1,1058	1,1380	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM ENTRE LOS MESES febrero-2015

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2145	0,2765	0,1883	0,0177	0,3016	0,0235	0,0095								1,0317
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,1958	0,2777	0,1883	0,0177	0,3171	0,0256	0,0066								1,0288
3	Remocion de estructuras existentes	0,2992	0,2633	0,1883	0,0177	0,2501	0,0194	0,0080								1,0461
4	Terraplén	0,2387	0,2488	0,2264	0,0166	0,2767	0,0215	0,0080								1,0368
5	Excavación no clasificada	0,2310	0,2573	0,1883	0,0177	0,3059	0,0235	0,0066								1,0304
6	Excavacion de bolsones	0,2255	0,2693	0,1883	0,0177	0,3016	0,0246	0,0058								1,0329
7	Relleno Granular	0,0924	0,0577	0,1829	0,0130	0,1100					0,5574					1,0134
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de**															
9	Excavación estructural	0,2244	0,2729	0,1883	0,0177	0,2991	0,0235	0,0073								1,0333
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,4376	0,1862	0,0213	0,0653	0,0041	0,0015	0,0540	0,1433	0,0149				0,0057	1,0966
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,4376	0,1862	0,0213	0,0653	0,0041	0,0015	0,0540	0,1433	0,0149				0,0057	1,0966
12	Cabezal	0,1936	0,0829	0,1840	0,0130	0,0610	0,0031	0,0015	0,0940	0,3658	0,0288			0,0122		1,0399
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,1936	0,0829	0,1840	0,0130	0,0610	0,0031	0,0015	0,0940	0,3658	0,0288			0,0122		1,0399
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4169	0,0854	0,1916	0,0414	0,0851	0,0041	0,0015	0,1710		0,0477				0,0171	1,0516
15	Estribos y Alas de H° A°	0,2134	0,0938	0,1840	0,0130	0,0773	0,0041	0,0015	0,1110	0,2937	0,0348			0,0144		1,0409
16	Vigas transversales	0,2299	0,0817	0,1840	0,0142	0,0748	0,0041	0,0022	0,1100	0,3037	0,0278			0,0077		1,0401
17	Losas centrales in situ	0,2343	0,0757	0,1840	0,0142	0,0559	0,0020	0,0015	0,1160	0,3217	0,0298			0,0077		1,0429
18	Losas de borde in situ	0,2343	0,0757	0,1840	0,0142	0,0559	0,0020	0,0015	0,1160	0,3217	0,0298			0,0077		1,0429
19	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	0,1903	0,0902	0,1883	0,0177	0,0799	0,0051	0,0022	0,0770	0,3638	0,0209			0,0022		1,0377
20	Pila	0,1914	0,0878	0,1883	0,0177	0,0593	0,0031	0,0015	0,0750	0,3839	0,0238			0,0100		1,0418
21	Guardarrueda de H°A°	0,0935	0,0673	0,1851	0,0142	0,0920	0,0020	0,0007	0,3460	0,1022	0,0844			0,0022	0,0364	1,0261
22	Baranda prefabricada de H°A°	0,4312	0,0685	0,1862	0,0248	0,0438	0,0020	0,0022	0,0720	0,2055	0,0199				0,0068	1,0630
23	Drenaje en estribos	0,1320	0,0757	0,2635	0,3359	0,0722	0,0020	0,0007			0,2027					1,0846
24	Junta tipo Jeene	0,2310	0,0781	0,3157	0,5145											1,1394
25	Apoyo elastomero	0,2486	0,0589	0,3157	0,5145											1,1378
26	Enripiado	0,2211	0,2068	0,2351	0,0154	0,3094	0,0246	0,0102								1,0226
27	Empedrado	0,3619	0,1527	0,2068	0,0284	0,1994	0,0113	0,0044	0,0380		0,0427					1,0455
	Empastado de taludes	0,4345	0,0878	0,4148	0,0130	0,1083	0,0082	0,0044								1,0709
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2508	0,0625	0,1829	0,0130							0,4541				0,9634
29	Señalización Vertical	0,1991	0,0733	0,3484	0,1893	0,1048	0,0041	0,0037	0,0390	0,0311	0,0179		0,0540		0,0057	1,0703
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1705	0,2897	0,1883	0,0177	0,3274	0,0256	0,0073								1,0266
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Enripiado	0,2211	0,2068	0,2351	0,0154	0,3094	0,0246	0,0102								1,0226
36	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Giménez Vivar
Representante Legal
Empresas de Construcciones
edivisa

384

Folio Nº: 272
(Doscientos Setenta y Dos)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 20 sept-15

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013 | CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2: GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100,00%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100,00%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100,00%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100,00%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100,00%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100,00%
8.7	Estribos y Alas de H° A°	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100,00%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100,00%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100,00%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100,00%
8.14	Guardarueda de H°A°	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100,00%
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100,00%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					100,00%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100,00%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100,00%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100,00%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				100,00%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100,00%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100,00%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
19	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
EDIVI S.A.

383

Folio N°: 273
(Doscientos Setenta y Tres)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASÚNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 20 sept-15

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13	MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2	
		GUARANIES	13.224.271.001

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del item o grupo de item en el mes de setiembre-2015 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 90 MOPC (Pi)	13.398	753.771,00	141,30	5.506	4.690	23.306	1.125.000	830.000	5.211.800	100.333	181.698	133.709	1.327	52.350	136,99
Precio de dos o grupo de item en el mes de febrero-2013 correspondiente al boletín base - Boletín N° 59 MOPC (Po)	12.160	542.570,00	128,60	4.025	5.494	19.696	1.540.000	830.000	5.199.700	103.000	187.153	124.242	1.000	38.000	154,80
Pi/Po	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	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM ENTRE LOS MESES setiembre-2015

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2145	0,3195	0,1901	0,0205	0,2999	0,0272	0,0095								1,0812
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,1958	0,3209	0,1901	0,0205	0,3152	0,0296	0,0066								1,0787
3	Remocion de estructuras existentes	0,2992	0,3042	0,1901	0,0205	0,2486	0,0225	0,0080								1,0932
4	Terraplén	0,2387	0,2876	0,2285	0,0192	0,2751	0,0248	0,0080								1,0819
5	Excavación no clasificada	0,2310	0,2973	0,1901	0,0205	0,3041	0,0272	0,0066								1,0768
6	Excavacion de bolsones	0,2255	0,3112	0,1901	0,0205	0,2999	0,0284	0,0058								1,0814
7	Relleno Granular	0,0924	0,0667	0,1846	0,0150	0,1093					0,5465					1,0145
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de**															
9	Excavación estructural	0,2244	0,3154	0,1901	0,0205	0,2973	0,0272	0,0073								1,0822
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,5057	0,1879	0,0246	0,0649	0,0047	0,0015	0,0540	0,1433	0,0146				0,0057	1,1698
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,5057	0,1879	0,0246	0,0649	0,0047	0,0015	0,0540	0,1433	0,0146				0,0057	1,1698
12	Cabezal	0,1936	0,0959	0,1857	0,0150	0,0607	0,0035	0,0015	0,0940	0,3658	0,0282			0,0122		1,0561
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,1936	0,0959	0,1857	0,0150	0,0607	0,0035	0,0015	0,0940	0,3658	0,0282			0,0122		1,0561
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4169	0,0986	0,1934	0,0479	0,0846	0,0047	0,0015	0,1710		0,0468				0,0171	1,0824
15	Estribos y Alas de H° A°	0,2134	0,1084	0,1857	0,0150	0,0769	0,0047	0,0015	0,1110	0,2937	0,0341			0,0144		1,0587
16	Vigas transversales	0,2299	0,0945	0,1857	0,0164	0,0743	0,0047	0,0022	0,1100	0,3037	0,0273			0,0077		1,0564
17	Losas centrales in situ	0,2343	0,0875	0,1857	0,0164	0,0555	0,0024	0,0015	0,1160	0,3217	0,0292			0,0077		1,0580
18	Losas de borde in situ	0,2343	0,0875	0,1857	0,0164	0,0555	0,0024	0,0015	0,1160	0,3217	0,0292			0,0077		1,0580
19	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	0,1903	0,1042	0,1901	0,0205	0,0794	0,0059	0,0022	0,0770	0,3638	0,0205			0,0022		1,0562
20	Pila	0,1914	0,1014	0,1901	0,0205	0,0589	0,0035	0,0015	0,0750	0,3839	0,0234			0,0100		1,0596
21	Guardarrueda de H°A°	0,0935	0,0778	0,1868	0,0164	0,0914	0,0024	0,0007	0,3460	0,1022	0,0828			0,0022	0,0364	1,0387
22	Baranda prefabricada de H°A°	0,4312	0,0792	0,1879	0,0287	0,0436	0,0024	0,0022	0,0720	0,2055	0,0195				0,0068	1,0789
23	Drenaje en estribos	0,1320	0,0875	0,2659	0,3885	0,0718	0,0024	0,0007			0,1987					1,1475
24	Junta tipo Jeene	0,2310	0,0903	0,3186	0,5951											1,2350
25	Apoyo elastomero	0,2486	0,0681	0,3186	0,5951											1,2304
26	Enripiado	0,2211	0,2390	0,2373	0,0178	0,3075	0,0284	0,0102								1,0613
27	Empedrado	0,3619	0,1764	0,2088	0,0328	0,1982	0,0130	0,0044	0,0380		0,0419					1,0754
	Empastado de taludes	0,4345	0,1014	0,4186	0,0150	0,1076	0,0095	0,0044								1,0911
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2508	0,0722	0,1846	0,0150							0,5252				1,0479
29	Señalización Vertical	0,1991	0,0847	0,3516	0,2189	0,1042	0,0047	0,0037	0,0390	0,0311	0,0175		0,0581		0,0057	1,1184
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1705	0,3348	0,1901	0,0205	0,3255	0,0296	0,0073								1,0783
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Enripiado	0,2211	0,2390	0,2373	0,0178	0,3075	0,0284	0,0102								1,0613
36	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Dima de Víctor
Representante Legal
Gerente de Licitaciones
EDIVI S.A.

382

Folio Nº: 274
(Doscientos Setenta y Cuatro)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 21 oct-15

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013 | CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100,00%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100,00%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100,00%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100,00%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100,00%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100,00%
8.7	Estribos y Alas de H° A°	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100,00%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100,00%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100,00%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100,00%
8.14	Guardarrueda de H°A°	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100,00%
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100,00%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					100,00%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100,00%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100,00%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100,00%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				100,00%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100,00%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100,00%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
19	Cartel de Obra															

Ing. Edwin Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
EDIVISA

381

Folio Nº: 275
(Doscientos Setenta y Cinco)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 21 oct-15

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13	MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2	
		GUARANIES	13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del item o grupo de item en el mes de octubre-2015 correspondiente al mes de Certificación - Boletin N° 61 MOPC (Pii)	13.398	773.466,00	140,90	5.650	4.690	23.915	1.125.000	830.000	5.517.600	106.375	186.450	133.769	1.327	52.350	135,90
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2013 correspondiente al Bol. en base - Boletin N° 59 MOPC (Pii)	12.180	542.570,00	128,80	4.025	5.490	19.690	1.540.000	830.000	5.187.700	105.000	187.165	124.242	1.200	45.000	125,80
Pij/Pii	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	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM ENTRE LOS MESES octubre-2015

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2145	0,3279	0,1895	0,0211	0,2999	0,0279	0,0095								1,0903
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,1958	0,3293	0,1895	0,0211	0,3152	0,0304	0,0066								1,0879
3	Remocion de estructuras existentes	0,2992	0,3122	0,1895	0,0211	0,2486	0,0231	0,0080								1,1017
4	Terraplén	0,2387	0,2951	0,2279	0,0197	0,2751	0,0255	0,0080								1,0900
5	Excavación no clasificada	0,2310	0,3051	0,1895	0,0211	0,3041	0,0279	0,0066								1,0853
6	Excavacion de bolsones	0,2255	0,3193	0,1895	0,0211	0,2999	0,0291	0,0058								1,0903
7	Relleno Granular	0,0924	0,0684	0,1841	0,0154	0,1093					0,5794					1,0491
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de**															
9	Excavación estructural	0,2244	0,3236	0,1895	0,0211	0,2973	0,0279	0,0073								1,0911
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,5189	0,1874	0,0253	0,0649	0,0049	0,0015	0,0540	0,1517	0,0155				0,0057	1,1925
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,5189	0,1874	0,0253	0,0649	0,0049	0,0015	0,0540	0,1517	0,0155				0,0057	1,1925
12	Cabezal	0,1936	0,0984	0,1852	0,0154	0,0607	0,0036	0,0015	0,0940	0,3873	0,0300			0,0122		1,0818
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,1936	0,0984	0,1852	0,0154	0,0607	0,0036	0,0015	0,0940	0,3873	0,0300			0,0122		1,0816
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4169	0,1012	0,1928	0,0491	0,0846	0,0049	0,0015	0,1710		0,0496				0,0171	1,0886
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2134	0,1112	0,1852	0,0154	0,0769	0,0049	0,0015	0,1110	0,3109	0,0361			0,0144		1,0808
16	Vigas transversales	0,2299	0,0969	0,1852	0,0168	0,0743	0,0049	0,0022	0,1100	0,3215	0,0289			0,0077		1,0784
17	Losas centrales in situ	0,2343	0,0898	0,1852	0,0168	0,0555	0,0024	0,0015	0,1160	0,3406	0,0310			0,0077		1,0809
18	Losas de borde in situ	0,2343	0,0898	0,1852	0,0168	0,0555	0,0024	0,0015	0,1160	0,3406	0,0310			0,0077		1,0809
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,1903	0,1069	0,1895	0,0211	0,0794	0,0061	0,0022	0,0770	0,3852	0,0217			0,0022		1,0816
20	Pila	0,1914	0,1041	0,1895	0,0211	0,0589	0,0036	0,0015	0,0750	0,4064	0,0248			0,0100		1,0863
21	Guardarrueda de HºAº	0,0935	0,0798	0,1863	0,0168	0,0914	0,0024	0,0007	0,3460	0,1082	0,0878			0,0022	0,0364	1,0517
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4312	0,0813	0,1874	0,0295	0,0436	0,0024	0,0022	0,0720	0,2175	0,0207				0,0068	1,0945
23	Drenaje en estribos	0,1320	0,0898	0,2651	0,3987	0,0718	0,0024	0,0007			0,2107					1,1712
24	Junta tipo Jeene	0,2310	0,0927	0,3177	0,6106											1,2520
25	Apoyo elastomero	0,2486	0,0699	0,3177	0,6106											1,2468
26	Enripiado	0,2211	0,2452	0,2367	0,0182	0,3075	0,0291	0,0102								1,0681
27	Empedrado	0,3619	0,1811	0,2082	0,0337	0,1982	0,0134	0,0044	0,0380		0,0444					1,0832
	Empastado de taludes	0,4345	0,1041	0,4174	0,0154	0,1076	0,0097	0,0044								1,0932
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2508	0,0741	0,1841	0,0154							0,5389				1,0634
29	Señalización Vertical	0,1991	0,0870	0,3506	0,2246	0,1042	0,0049	0,0037	0,0390	0,0329	0,0186		0,0581		0,0057	1,1283
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1705	0,3436	0,1895	0,0211	0,3255	0,0304	0,0073								1,0878
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Enripiado	0,2211	0,2452	0,2367	0,0182	0,3075	0,0291	0,0102								1,0681
36	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
edivi
Representaciones y Construcciones

330

Folio Nº: 276
(Doscientos Setenta y Seis)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 33 oct-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013 | CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2: GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100,00%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100,00%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100,00%
4	Terrapién	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100,00%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100,00%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100,00%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100,00%
8.7	Estribos y Alas de H° A°	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100,00%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100,00%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100,00%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100,00%
8.14	Guardarrueda de H°A°	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100,00%
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100,00%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					100,00%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100,00%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100,00%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100,00%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				100,00%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100,00%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100,00%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
19	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Elías de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
EDIVI S.A.

379

Folio Nº: 277
(Doscientos Setenta y Siete)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 33 oct-16

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13	MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2	
		GUARANIES	13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del item o grupo de item en el mes de octubre-2016 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 103 MOPC (Pi)	13.398	768.894,40	145,00	5.632	4.290	21.651	1.212.000	830.000	5.517.000	108.875	168.960	133.769	1.027	55.875	136,70
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2013 correspondiente al boletín base - Boletín N° 90 MOPC (Po)	12.180	542.570	105,40	4.105	5.490	19.860	1.548.000	830.000	5.197.700	193.000	187.153	124.242	1.200	48.000	124,80
Pi/Po	1,1000	1,4190	1,1353	1,3993	0,7814	1,0993	0,7870	1,0000	1,0611	1,0570	0,9027	1,0767	1,1058	1,2147	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM ENTRE LOS MESES octubre-2016

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2145	0,3264	0,1964	0,0210	0,2743	0,0253	0,0102								1,0681
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,1958	0,3278	0,1964	0,0210	0,2883	0,0275	0,0071								1,0639
3	Remocion de estructuras existentes	0,2992	0,3108	0,1964	0,0210	0,2274	0,0209	0,0087								1,0843
4	Terraplén	0,2387	0,2937	0,2361	0,0196	0,2516	0,0231	0,0087								1,0715
5	Excavación no clasificada	0,2310	0,3037	0,1964	0,0210	0,2782	0,0253	0,0071								1,0626
6	Excavacion de bolsones	0,2255	0,3179	0,1964	0,0210	0,2743	0,0264	0,0063								1,0677
7	Relleno Granular	0,0924	0,0681	0,1907	0,0154	0,1000					0,5930					1,0597
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de**															
9	Excavación estructural	0,2244	0,3221	0,1964	0,0210	0,2719	0,0253	0,0079								1,0690
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,5165	0,1941	0,0252	0,0594	0,0044	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,1917
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1628	0,5165	0,1941	0,0252	0,0594	0,0044	0,0016	0,0540	0,1517	0,0159				0,0061	1,1917
12	Cabezal	0,1936	0,0979	0,1919	0,0154	0,0555	0,0033	0,0016	0,0940	0,3873	0,0307			0,0122		1,0833
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,1936	0,0979	0,1919	0,0154	0,0555	0,0033	0,0016	0,0940	0,3873	0,0307			0,0122		1,0833
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4169	0,1007	0,1998	0,0490	0,0774	0,0044	0,0016	0,1710		0,0507				0,0182	1,0897
15	Estribos y Alas de H° A°	0,2134	0,1107	0,1919	0,0154	0,0703	0,0044	0,0016	0,1110	0,3109	0,0370			0,0144		1,0809
16	Vigas transversales	0,2299	0,0965	0,1919	0,0168	0,0680	0,0044	0,0024	0,1100	0,3215	0,0296			0,0077		1,0787
17	Losas centrales in situ	0,2343	0,0894	0,1919	0,0168	0,0508	0,0022	0,0016	0,1160	0,3406	0,0317			0,0077		1,0830
18	Losas de borde in situ	0,2343	0,0894	0,1919	0,0168	0,0508	0,0022	0,0016	0,1160	0,3406	0,0317			0,0077		1,0830
19	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	0,1903	0,1064	0,1964	0,0210	0,0727	0,0055	0,0024	0,0770	0,3852	0,0222			0,0022		1,0813
20	Pila	0,1914	0,1036	0,1964	0,0210	0,0539	0,0033	0,0016	0,0750	0,4064	0,0254			0,0100		1,0879
21	Guardarrueda de H°A°	0,0935	0,0795	0,1930	0,0168	0,0836	0,0022	0,0008	0,3460	0,1082	0,0898			0,0022	0,0389	1,0545
22	Baranda prefabricada de H°A°	0,4312	0,0809	0,1941	0,0294	0,0399	0,0022	0,0024	0,0720	0,2175	0,0211				0,0073	1,0980
23	Drenaje en estribos	0,1320	0,0894	0,2747	0,3974	0,0656	0,0022	0,0008			0,2156					1,1778
24	Junta tipo Jeene	0,2310	0,0922	0,3292	0,6087											1,2611
25	Apoyo elastomero	0,2486	0,0695	0,3292	0,6087											1,2560
26	Enripiado	0,2211	0,2441	0,2452	0,0182	0,2813	0,0264	0,0110								1,0473
27	Empedrado	0,3619	0,1802	0,2157	0,0336	0,1813	0,0121	0,0047	0,0380		0,0455					1,0730
	Empastado de taludes	0,4345	0,1036	0,4326	0,0154	0,0985	0,0088	0,0047								1,0980
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2508	0,0738	0,1907	0,0154							0,4884				1,0191
29	Señalización Vertical	0,1991	0,0866	0,3633	0,2239	0,0953	0,0044	0,0039	0,0390	0,0329	0,0190		0,0581		0,0061	1,1316
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1705	0,3420	0,1964	0,0210	0,2977	0,0275	0,0079								1,0629
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Enripiado	0,2211	0,2441	0,2452	0,0182	0,2813	0,0264	0,0110								1,0473
36	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Dian Ne Vivar
Representante Legal
Dirección de Construcciones
ODEVISA

378

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 38 mar-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013 | CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2: GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100,00%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100,00%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100,00%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100,00%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100,00%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100,00%
8.7	Estribos y Alas de H° A°	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100,00%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100,00%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100,00%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100,00%
8.14	Guardarrueda de H°A°	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100,00%
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100,00%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					100,00%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100,00%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100,00%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100,00%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				100,00%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100,00%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100,00%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
19	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Dias de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

377

Folio N°: 279
(Doscientos Setenta y Nueve)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 38 mar-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL Nº 1515/2013 | CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de marzo-2017 correspondiente al mes de Certificación. Boletín N°-108 MOPC (Pi)	14.430	761.206,00	150,00	5.528	4.290	21.251	1.212.000	820.120	5.517.800	106.875	175.696	133.769	1.327	35.875	137,70
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de febrero-2013 correspondiente al mes base - Boletín N°-90 MOPC (Po)	12.180	542.570,00	128,00	4.025	5.490	19.990	1.540.000	830.000	5.199.700	103.000	185.163	124.242	1.208	29.000	134,80
Pi/Po	1,1847	1,4030	1,1711	1,3734	0,7814	1,0790	0,7870	0,9881	1,0611	1,0570	0,9451	1,0767	1,1058	1,2147	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM ENTRE LOS MESES marzo-2017

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2310	0,3227	0,2026	0,0206	0,2743	0,0248	0,0102								1,0862
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2109	0,3241	0,2026	0,0206	0,2883	0,0270	0,0071								1,0806
3	Remocion de estructuras existentes	0,3222	0,3072	0,2026	0,0206	0,2274	0,0205	0,0087								1,1092
4	Terraplén	0,2571	0,2904	0,2436	0,0192	0,2516	0,0227	0,0087								1,0932
5	Excavación no clasificada	0,2488	0,3002	0,2026	0,0206	0,2782	0,0248	0,0071								1,0823
6	Excavacion de bolsones	0,2429	0,3143	0,2026	0,0206	0,2743	0,0259	0,0063								1,0868
7	Relleno Granular	0,0995	0,0673	0,1967	0,0151	0,1000					0,5930					1,0717
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de**															
9	Excavación estructural	0,2417	0,3185	0,2026	0,0206	0,2719	0,0248	0,0079								1,0880
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5107	0,2003	0,0247	0,0594	0,0043	0,0016	0,0534	0,1517	0,0159				0,0061	1,2033
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5107	0,2003	0,0247	0,0594	0,0043	0,0016	0,0534	0,1517	0,0159				0,0061	1,2033
12	Cabezal	0,2085	0,0968	0,1979	0,0151	0,0555	0,0032	0,0016	0,0929	0,3873	0,0307			0,0122		1,1016
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2085	0,0968	0,1979	0,0151	0,0555	0,0032	0,0016	0,0929	0,3873	0,0307			0,0122		1,1016
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4490	0,0996	0,2061	0,0481	0,0774	0,0043	0,0016	0,1690		0,0507				0,0182	1,1240
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2298	0,1094	0,1979	0,0151	0,0703	0,0043	0,0016	0,1097	0,3109	0,0370			0,0144		1,1005
16	Vigas transversales	0,2476	0,0954	0,1979	0,0165	0,0680	0,0043	0,0024	0,1087	0,3215	0,0296			0,0077		1,0996
17	Losas centrales in situ	0,2523	0,0884	0,1979	0,0165	0,0508	0,0022	0,0016	0,1146	0,3406	0,0317			0,0077		1,1043
18	Losas de borde in situ	0,2523	0,0884	0,1979	0,0165	0,0508	0,0022	0,0016	0,1146	0,3406	0,0317			0,0077		1,1043
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2050	0,1052	0,2026	0,0206	0,0727	0,0054	0,0024	0,0761	0,3852	0,0222			0,0022		1,0995
20	Pila	0,2061	0,1024	0,2026	0,0206	0,0539	0,0032	0,0016	0,0741	0,4064	0,0254			0,0100		1,1063
21	Guardarrueda de HºAº	0,1007	0,0786	0,1991	0,0165	0,0836	0,0022	0,0008	0,3419	0,1082	0,0898			0,0022	0,0389	1,0624
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4644	0,0800	0,2003	0,0288	0,0399	0,0022	0,0024	0,0711	0,2175	0,0211				0,0073	1,1350
23	Drenaje en estribos	0,1422	0,0884	0,2834	0,3901	0,0656	0,0022	0,0008			0,2156					1,1882
24	Junta tipo Jeene	0,2488	0,0912	0,3396	0,5974											1,2770
25	Apoyo elastomero	0,2677	0,0687	0,3396	0,5974											1,2735
26	Enripiado	0,2381	0,2413	0,2530	0,0179	0,2813	0,0259	0,0110								1,0685
27	Empedrado	0,3898	0,1782	0,2225	0,0330	0,1813	0,0119	0,0047	0,0375		0,0455					1,1043
	Empastado de taludes	0,4680	0,1024	0,4462	0,0151	0,0985	0,0086	0,0047								1,1435
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2701	0,0730	0,1967	0,0151							0,5113				1,0662
29	Señalización Vertical	0,2144	0,0856	0,3747	0,2197	0,0953	0,0043	0,0039	0,0385	0,0329	0,0190		0,0581		0,0061	1,1528
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1836	0,3381	0,2026	0,0206	0,2977	0,0270	0,0079								1,0775
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Enripiado	0,2381	0,2413	0,2530	0,0179	0,2813	0,0259	0,0110								1,0685
36	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
EDIVISA

376

Folio Nº: 280
(Descientos Ochenta)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 39 abr-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13	MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2 GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100,00%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100,00%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100,00%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100,00%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100,00%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100,00%
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100,00%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100,00%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100,00%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100,00%
8.14	Guardarrueda de HºAº	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100,00%
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100,00%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					100,00%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100,00%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100,00%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100,00%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				100,00%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100,00%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100,00%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
19	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Gerente de Construcciones
edivisa

375

Folio Nº: 281
(Doscientos Ochenta y Uno)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 39 abr-17
LLAMADO MOPC N° 81/2012 OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí. Paquete 4: Departamento de Guaira. Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey			MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2
APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13		GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del item o grupo de item en el mes de abril-2017 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 109 MOPC (Pi)	14.430	767.965,00	151,30	5.569	4.290	21.409	1.212.000	796.000	5.517.800	105.000	178.208	133.759	1.280	55.325	137,90
Precio del item o grupo de item en el mes de febrero-2013 correspondiente al Costo base - Boletín N° 52 MOPC (P0)	12.180	542.570	128,80	4.075	5.490	19.690	1.540.000	830.000	5.199.700	110.000	187.165	124.242	1.200	44.000	144,80
Pi/P0	1,1847	1,4154	1,1765	1,3836	0,7814	1,0870	0,7870	0,9590	1,0611	1,0194	0,9522	1,0767	1,0667	1,1984	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM ENTRE LOS MESES abril-2017

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2310	0,3255	0,2035	0,0208	0,2743	0,0250	0,0102								1,0904
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2109	0,3270	0,2035	0,0208	0,2883	0,0272	0,0071								1,0847
3	Remocion de estructuras existentes	0,3222	0,3100	0,2035	0,0208	0,2274	0,0207	0,0087								1,1132
4	Terraplén	0,2571	0,2930	0,2447	0,0194	0,2516	0,0228	0,0087								1,0973
5	Excavación no clasificada	0,2488	0,3029	0,2035	0,0208	0,2782	0,0250	0,0071								1,0863
6	Excavacion de bolsones	0,2429	0,3171	0,2035	0,0208	0,2743	0,0261	0,0063								1,0909
7	Relleno Granular	0,0995	0,0679	0,1977	0,0152	0,1000					0,5719					1,0522
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de**															
9	Excavación estructural	0,2417	0,3213	0,2035	0,0208	0,2719	0,0250	0,0079								1,0921
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5152	0,2012	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2068
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5152	0,2012	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2068
12	Cabezal	0,2085	0,0977	0,1988	0,0152	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3873	0,0296			0,0117		1,0993
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2085	0,0977	0,1988	0,0152	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3873	0,0296			0,0117		1,0993
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4490	0,1005	0,2071	0,0484	0,0774	0,0043	0,0016	0,1640		0,0489				0,0180	1,1192
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2298	0,1104	0,1988	0,0152	0,0703	0,0043	0,0016	0,1065	0,3109	0,0357			0,0139		1,0975
16	Vigas transversales	0,2476	0,0962	0,1988	0,0166	0,0680	0,0043	0,0024	0,1055	0,3215	0,0285			0,0075		1,0970
17	Losas centrales in situ	0,2523	0,0892	0,1988	0,0166	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3406	0,0306			0,0075		1,1014
18	Losas de borde in situ	0,2523	0,0892	0,1988	0,0166	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3406	0,0306			0,0075		1,1014
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2050	0,1062	0,2035	0,0208	0,0727	0,0054	0,0024	0,0738	0,3852	0,0214			0,0021		1,0985
20	Pila	0,2061	0,1033	0,2035	0,0208	0,0539	0,0033	0,0016	0,0719	0,4064	0,0245			0,0096		1,1049
21	Guardarrueda de HºAº	0,1007	0,0793	0,2000	0,0166	0,0836	0,0022	0,0008	0,3318	0,1082	0,0867			0,0021	0,0383	1,0503
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4644	0,0807	0,2012	0,0291	0,0399	0,0022	0,0024	0,0691	0,2175	0,0204				0,0072	1,1339
23	Drenaje en estribos	0,1422	0,0892	0,2847	0,3929	0,0656	0,0022	0,0008			0,2080					1,1856
24	Junta tipo Jeene	0,2488	0,0920	0,3412	0,6019											1,2839
25	Apoyo elastomero	0,2677	0,0694	0,3412	0,6019											1,2802
26	Enripiado	0,2381	0,2435	0,2541	0,0180	0,2813	0,0261	0,0110								1,0721
27	Empedrado	0,3898	0,1796	0,2235	0,0332	0,1813	0,0120	0,0047	0,0364		0,0438					1,1045
	Empastado de taludes	0,4680	0,1033	0,4483	0,0152	0,0985	0,0087	0,0047								1,1466
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2701	0,0736	0,1977	0,0152							0,5151				1,0717
29	Señalización Vertical	0,2144	0,0863	0,3765	0,2214	0,0953	0,0043	0,0039	0,0374	0,0329	0,0183		0,0581		0,0060	1,1550
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1836	0,3411	0,2035	0,0208	0,2977	0,0272	0,0079								1,0818
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Enripiado	0,2381	0,2435	0,2541	0,0180	0,2813	0,0261	0,0110								1,0721
36	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Empresa de Construcciones
EDIVI S.A.

374

Folio Nº: 282
(Doscientos Ochenta y Dos)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 40 may-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13	MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2 GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100,00%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100,00%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100,00%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100,00%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100,00%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100,00%
8.7	Estribos y Alas de H° A°	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100,00%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100,00%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100,00%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100,00%
8.14	Guardarrueda de H°A°	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100,00%
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100,00%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					100,00%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100,00%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100,00%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100,00%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				100,00%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100,00%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100,00%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
19	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Edivi S.A.

373

Folio N°: 283
(Doscientos Ochenta y Tres)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 40 may-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL Nº 1515/2013 | CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2: GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de mayo-2017 correspondiente al mes de Certificación. Solicitud Nº 110 MOPC (Pi)	14.430	771.120,00	151,70	5.590	4.790	21.409	1.212.000	795.000	5.517.600	105.000	176.880	183.760	1.200	55.125	138,00
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de febrero-2013 como corresponde a precio de base. Solicitud Nº 29 MOPC (Po)	12.19	542.500	128,60	[illegible]	5.100	19.600	1.540.000	649.000	5.187.000	[illegible]	157.163	[illegible]	[illegible]	[illegible]	34,00
Pi/Po	1,1847	1,4216	1,1796	1,3888	0,7814	1,0870	0,7870	0,9550	1,0611	1,0194	0,9557	1,0767	1,0667	1,1984	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM ENTRE LOS MESES mayo-2017

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2310	0,3270	0,2041	0,0208	0,2743	0,0250	0,0102								1,0925
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2109	0,3284	0,2041	0,0208	0,2883	0,0272	0,0071								1,0866
3	Remocion de estructuras existentes	0,3222	0,3114	0,2041	0,0208	0,2274	0,0207	0,0087								1,1152
4	Terraplèn	0,2571	0,2943	0,2454	0,0194	0,2516	0,0228	0,0087								1,0993
5	Excavación no clasificada	0,2488	0,3043	0,2041	0,0208	0,2782	0,0250	0,0071								1,0882
6	Excavacion de bolsones	0,2429	0,3185	0,2041	0,0208	0,2743	0,0261	0,0063								1,0929
7	Relleno Granular	0,0995	0,0682	0,1982	0,0153	0,1000					0,5719					1,0531
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de**															
9	Excavación estructural	0,2417	0,3227	0,2041	0,0208	0,2719	0,0250	0,0079								1,0941
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5175	0,2017	0,0250	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2097
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5175	0,2017	0,0250	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2097
12	Cabezal	0,2085	0,0981	0,1994	0,0153	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3873	0,0296			0,0117		1,1003
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2085	0,0981	0,1994	0,0153	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3873	0,0296			0,0117		1,1003
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4490	0,1009	0,2076	0,0486	0,0774	0,0043	0,0016	0,1640		0,0489				0,0180	1,1204
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2298	0,1109	0,1994	0,0153	0,0703	0,0043	0,0016	0,1065	0,3109	0,0357			0,0139		1,0985
16	Vigas transversales	0,2476	0,0967	0,1994	0,0167	0,0680	0,0043	0,0024	0,1055	0,3215	0,0285			0,0075		1,0980
17	Losas centrales in situ	0,2523	0,0896	0,1994	0,0167	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3406	0,0306			0,0075		1,1024
18	Losas de borde in situ	0,2523	0,0896	0,1994	0,0167	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3406	0,0306			0,0075		1,1024
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2050	0,1066	0,2041	0,0208	0,0727	0,0054	0,0024	0,0738	0,3852	0,0214			0,0021		1,0995
20	Pila	0,2061	0,1038	0,2041	0,0208	0,0539	0,0033	0,0016	0,0719	0,4064	0,0245			0,0096		1,1060
21	Guardarrueda de HºAº	0,1007	0,0796	0,2005	0,0167	0,0836	0,0022	0,0008	0,3318	0,1082	0,0867			0,0021	0,0383	1,0513
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4644	0,0810	0,2017	0,0292	0,0399	0,0022	0,0024	0,0691	0,2175	0,0204				0,0072	1,1349
23	Drenaje en estribos	0,1422	0,0896	0,2855	0,3944	0,0656	0,0022	0,0008			0,2060					1,1882
24	Junta tipo Jeene	0,2488	0,0924	0,3421	0,6041											1,2874
25	Apoyo elastomero	0,2677	0,0697	0,3421	0,6041											1,2636
26	Enripiado	0,2381	0,2445	0,2548	0,0181	0,2813	0,0261	0,0110								1,0739
27	Empedrado	0,3898	0,1806	0,2241	0,0333	0,1813	0,0120	0,0047	0,0364		0,0438					1,1061
	Empastado de taludes	0,4680	0,1038	0,4494	0,0153	0,0985	0,0087	0,0047								1,1484
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2701	0,0739	0,1982	0,0153							0,5171				1,0746
29	Señalización Vertical	0,2144	0,0867	0,3775	0,2222	0,0953	0,0043	0,0039	0,0374	0,0329	0,0183		0,0581		0,0060	1,1573
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1836	0,3427	0,2041	0,0208	0,2977	0,0272	0,0079								1,0840
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Enripiado	0,2381	0,2445	0,2548	0,0181	0,2813	0,0261	0,0110								1,0739
36	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

372

Folio Nº: 284
(Doscientos Ochenta y Cuatro)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 41 Jun-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguarí. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013 | CONVENIO DE PRESTAMO PG-P18 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2: GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100,00%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100,00%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100,00%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100,00%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100,00%
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100,00%
8.7	Estribos y Alas de H° A°	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100,00%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	6,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100,00%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100,00%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100,00%
8.14	Guardarrueda de H°A°	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100,00%
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100,00%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					100,00%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100,00%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100,00%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100,00%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				100,00%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100,00%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100,00%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
19	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Dias de Vivar
Representante Legal
Empresas de Construcciones
EDIVI S.A.

371

Folio Nº: 285
(Doscientos Ochenta y Cinco)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 41 jun-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013 | CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2

GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del Ítem o grupo de ítem en el mes de junio-2017 correspondiente al mes de Certificación - Solicitud N° 111 MOPC (Pij)	[illegible]	765.693,00	[illegible]	5.572	4.290	21,09	1.212.000	796.000	5.517.000	[illegible]	178.504	[illegible]	[illegible]	[illegible]	138,10
Precio del Ítem o grupo de ítem en el mes de febrero-2013 correspondiente al Salario base - Solicitud N° 54 MOPC (Pi)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.025	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Pij/Pi	1,1847	1,4182	1,1773	1,3843	0,7814	1,0870	0,7870	0,9590	1,0611	1,0194	0,9527	1,0767	1,0667	1,1984	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM ENTRE LOS MESES Junio-2017

ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2310	0,3262	0,2037	0,0208	0,2743	0,0250	0,0102								1,0912
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2109	0,3276	0,2037	0,0208	0,2683	0,0272	0,0071								1,0855
3	Remocion de estructuras existentes	0,3222	0,3106	0,2037	0,0208	0,2274	0,0207	0,0087								1,1140
4	Terraplén	0,2571	0,2936	0,2449	0,0194	0,2516	0,0228	0,0087								1,0960
5	Excavación no clasificada	0,2488	0,3035	0,2037	0,0208	0,2782	0,0250	0,0071								1,0870
6	Excavacion de bolsones	0,2429	0,3177	0,2037	0,0208	0,2743	0,0261	0,0063								1,0917
7	Relleno Granular	0,0995	0,0681	0,1978	0,0152	0,1000					0,5719					1,0525
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de**															
9	Excavación estructural	0,2417	0,3219	0,2037	0,0208	0,2719	0,0250	0,0079								1,0929
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5162	0,2013	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2079
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1753	0,5162	0,2013	0,0249	0,0594	0,0043	0,0016	0,0518	0,1517	0,0153				0,0060	1,2079
12	Cabezal	0,2085	0,0979	0,1990	0,0152	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3873	0,0296			0,0117		1,0996
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2085	0,0979	0,1990	0,0152	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3873	0,0296			0,0117		1,0996
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4490	0,1007	0,2072	0,0485	0,0774	0,0043	0,0016	0,1640		0,0489				0,0180	1,1195
15	Estribos y Alas de Hº Aº	0,2298	0,1106	0,1990	0,0152	0,0703	0,0043	0,0016	0,1065	0,3109	0,0357			0,0139		1,0978
16	Vigas transversales	0,2476	0,0964	0,1990	0,0166	0,0680	0,0043	0,0024	0,1055	0,3215	0,0285			0,0075		1,0973
17	Losas centrales in situ	0,2523	0,0893	0,1990	0,0166	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3406	0,0306			0,0075		1,1017
18	Losas de borde in situ	0,2523	0,0893	0,1990	0,0166	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3406	0,0306			0,0075		1,1017
19	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	0,2050	0,1064	0,2037	0,0208	0,0727	0,0054	0,0024	0,0738	0,3852	0,0214			0,0021		1,0968
20	Pila	0,2061	0,1035	0,2037	0,0208	0,0539	0,0033	0,0016	0,0719	0,4064	0,0245			0,0096		1,1053
21	Guardarrueda de HºAº	0,1007	0,0794	0,2001	0,0166	0,0836	0,0022	0,0008	0,3318	0,1082	0,0867			0,0021	0,0383	1,0506
22	Baranda prefabricada de HºAº	0,4544	0,0808	0,2013	0,0291	0,0399	0,0022	0,0024	0,0691	0,2175	0,0204				0,0072	1,1342
23	Drenaje en estribos	0,1422	0,0893	0,2849	0,3932	0,0656	0,0022	0,0008			0,2080					1,1861
24	Junta tipo Jeene	0,2488	0,0922	0,3414	0,6022											1,2848
25	Apoyo elastomero	0,2677	0,0695	0,3414	0,6022											1,2808
26	Enripiado	0,2381	0,2439	0,2543	0,0180	0,2813	0,0261	0,0110								1,0728
27	Empedrado	0,3898	0,1801	0,2237	0,0332	0,1813	0,0120	0,0047	0,0364		0,0438					1,1050
	Empastado de taludes	0,4680	0,1035	0,4485	0,0152	0,0985	0,0087	0,0047								1,1472
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2701	0,0737	0,1978	0,0152							0,5154				1,0723
29	Señalización Vertical	0,2144	0,0865	0,3767	0,2215	0,0953	0,0043	0,0039	0,0374	0,0329	0,0183		0,0581		0,0060	1,1556
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1836	0,3418	0,2037	0,0208	0,2977	0,0272	0,0079								1,0826
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Enripiado	0,2381	0,2439	0,2543	0,0180	0,2813	0,0261	0,0110								1,0728
36	Cartel de Obra															

Ing. Carlos Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa Construcciones EDIVISA

370

Folio N°: 286
(Doscientos Ochenta y Seis)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 42 jul-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL Nº 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13	MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2 GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DOLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100,00%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100,00%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100,00%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100,00%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100,00%
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100,00%
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100,00%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100,00%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100,00%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100,00%
8.14	Guardarrueda de HºAº	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100,00%
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100,00%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					100,00%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100,00%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100,00%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100,00%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				100,00%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100,00%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100,00%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
19	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
EDIVI S.A.

369

Folio Nº: 287
(Doscientos Ochenta y Siete)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 42 jul-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013 | CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2: GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACION Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del item o grupo de item en el mes de Julio-2017 correspondiente a la Tabla de Certificación - Boletín N° 112 MOPC (Pi)	14,997	785.345,00	151,50	5,550	4,260	21,336	1.212,000	798,000	5.015,500	102,000	177,00	133,162	1,260	55,125	137,90
Precio del item o grupo de item en el mes de Julio-2012 correspondiente al item en base - Boletín N° 59 MOPC (Po)	12,30	542,500	125	[illegible]	[illegible]	15,[illegible]	1.540,000	[illegible]	3.[illegible]	103,[illegible]	187,[illegible]	134,242	[illegible]	[illegible]	134,60
Pi/Po	1,2309	1,4106	1,1781	1,3789	0,7814	1,0833	0,7870	0,9590	1,0853	1,0194	0,9489	1,0767	1,0567	1,1984	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM ENTRE LOS MESES julio-2017

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2400	0,3244	0,2038	0,0207	0,2743	0,0249	0,0102								1,0984
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2191	0,3258	0,2038	0,0207	0,2883	0,0271	0,0071								1,0919
3	Remocion de estructuras existentes	0,3348	0,3089	0,2038	0,0207	0,2274	0,0206	0,0087								1,1248
4	Terraplén	0,2671	0,2920	0,2450	0,0193	0,2516	0,0227	0,0087								1,1065
5	Excavación no clasificada	0,2585	0,3019	0,2038	0,0207	0,2782	0,0249	0,0071								1,0950
6	Excavacion de bolsones	0,2523	0,3160	0,2038	0,0207	0,2743	0,0260	0,0063								1,0994
7	Relleno Granular	0,1034	0,0677	0,1979	0,0152	0,1000					0,5719					1,0561
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de**															
9	Excavación estructural	0,2511	0,3202	0,2038	0,0207	0,2719	0,0249	0,0079								1,1005
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5135	0,2015	0,0248	0,0564	0,0043	0,0016	0,0518	0,1552	0,0153				0,0060	1,2155
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5135	0,2015	0,0248	0,0564	0,0043	0,0016	0,0518	0,1552	0,0153				0,0060	1,2155
12	Cabezal	0,2166	0,0973	0,1991	0,0152	0,0555	0,0032	0,0016	0,0901	0,3961	0,0296			0,0117		1,1161
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2166	0,0973	0,1991	0,0152	0,0555	0,0032	0,0016	0,0901	0,3961	0,0296			0,0117		1,1161
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4665	0,1002	0,2073	0,0483	0,0774	0,0043	0,0016	0,1640		0,0489				0,0180	1,1364
15	Estribos y Alas de H° A°	0,2388	0,1100	0,1991	0,0152	0,0703	0,0043	0,0016	0,1065	0,3180	0,0357			0,0139		1,1133
16	Vigas transversales	0,2573	0,0959	0,1991	0,0165	0,0680	0,0043	0,0024	0,1055	0,3288	0,0285			0,0075		1,1138
17	Losas centrales in situ	0,2622	0,0889	0,1991	0,0165	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3484	0,0306			0,0075		1,1189
18	Losas de borde in situ	0,2622	0,0889	0,1991	0,0165	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3484	0,0306			0,0075		1,1189
19	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	0,2129	0,1058	0,2038	0,0207	0,0727	0,0054	0,0024	0,0738	0,3939	0,0214			0,0021		1,1150
20	Pila	0,2142	0,1030	0,2038	0,0207	0,0539	0,0032	0,0016	0,0719	0,4157	0,0245			0,0096		1,1220
21	Guardarrueda de H°A°	0,1046	0,0790	0,2003	0,0165	0,0836	0,0022	0,0008	0,3318	0,1107	0,0867			0,0021	0,0383	1,0567
22	Baranda prefabricada de H°A°	0,4825	0,0804	0,2015	0,0290	0,0399	0,0022	0,0024	0,0691	0,2225	0,0204				0,0072	1,1568
23	Drenaje en estribos	0,1477	0,0889	0,2851	0,3916	0,0656	0,0022	0,0008			0,2080					1,1898
24	Junta tipo Jeene	0,2585	0,0917	0,3416	0,5998											1,2916
25	Apoyo elastomero	0,2782	0,0691	0,3416	0,5998											1,2888
26	Enripiado	0,2474	0,2426	0,2545	0,0179	0,2813	0,0260	0,0110								1,0807
27	Empedrado	0,4050	0,1791	0,2238	0,0331	0,1813	0,0119	0,0047	0,0364		0,0438					1,1192
	Empastado de taludes	0,4862	0,1030	0,4488	0,0152	0,0985	0,0087	0,0047								1,1650
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2806	0,0734	0,1979	0,0152							0,5134				1,0804
29	Señalización Vertical	0,2228	0,0860	0,3770	0,2206	0,0953	0,0043	0,0039	0,0374	0,0336	0,0183		0,0581		0,0060	1,1636
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1908	0,3400	0,2038	0,0207	0,2977	0,0271	0,0079								1,0879
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Enripiado	0,2474	0,2426	0,2545	0,0179	0,2813	0,0260	0,0110								1,0807
36	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

368

Folio Nº: 288
(Doscientos Ochenta y Ocho)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-5 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 43 ago-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013 | CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2: GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100,00%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100,00%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100,00%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100,00%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100,00%
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100,00%
8.7	Estribos y Alas de H° A°	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100,00%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100,00%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.12	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100,00%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100,00%
8.14	Guardarrueda de H°A°	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100,00%
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100,00%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					100,00%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100,00%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100,00%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100,00%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%	-			100,00%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100,00%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100,00%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
19	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Blanc de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

367

Folio Nº: 289
(Doscientos Ochenta y Nueve)

CONTRATISTA Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	M. O. P. C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACION NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 43 ago-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 1515/2013	CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA). CONTRATO SG MINISTRO N°123/13	MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2	
		GUARANIES	13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

2- PRECIO DEL ITEM O GRUPO DE ITEM EN EL MES DE CERTIFICACIÓN Y BASE

NOMBRE DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	DÓLAR reajuste EQUIPOS
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de agosto-2017 correspondiente al mes de Certificación - Boletín N° 113 MOPC (Pi)	14.992	771.556,00	151,90	5.556	4.290	21.513	1.212.000	700.000	5.343.000	105.000	179.072	113.769	1.280	55.125	137,90
Precio del ítem o grupo de ítem en el mes de base correspondiente al boletín bmas - Boletín N° 52 (Po)	12.150	547.500	73,60	4.000	5.490	16.250	1.540.000	800.000	5.182.700	103.000	187.162	118.542	1.200	28.000	154,80
Pi/Po	1,2309	1,4223	1,1612	1,3903	0,7814	1,0923	0,7870	0,9590	1,0653	1,0194	0,9568	1,0767	1,0667	1,1964	

3- COEFICIENTE DE AJUSTE PARA EL ITEM O GRUPO DE ITEM ENTRE LOS MESES agosto-2017

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 900 x 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Ku
1	Desbosque,desbroce y despeje	0,2400	0,3271	0,2043	0,0209	0,2743	0,0251	0,0102								1,1020
2	Excavación de zanjas de drenaje	0,2191	0,3285	0,2043	0,0209	0,2883	0,0273	0,0071								1,0956
3	Remocion de estructuras existentes	0,3348	0,3115	0,2043	0,0209	0,2274	0,0206	0,0087								1,1283
4	Terraplén	0,2671	0,2944	0,2457	0,0195	0,2516	0,0229	0,0087								1,1099
5	Excavación no clasificada	0,2585	0,3044	0,2043	0,0209	0,2782	0,0251	0,0071								1,0984
6	Excavacion de bolsones	0,2523	0,3186	0,2043	0,0209	0,2743	0,0262	0,0063								1,1029
7	Relleno Granular	0,1034	0,0683	0,1984	0,0153	0,1000					0,5719					1,0573
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de**															
9	Excavación estructural	0,2511	0,3229	0,2043	0,0209	0,2719	0,0251	0,0079								1,1041
10	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5177	0,2020	0,0250	0,0594	0,0044	0,0016	0,0518	0,1552	0,0153				0,0060	1,2205
11	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	0,1822	0,5177	0,2020	0,0250	0,0594	0,0044	0,0016	0,0518	0,1552	0,0153				0,0060	1,2205
12	Cabezal	0,2166	0,0981	0,1996	0,0153	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3961	0,0296			0,0117		1,1176
13	Vigas inferiores bajo lecho	0,2166	0,0981	0,1996	0,0153	0,0555	0,0033	0,0016	0,0901	0,3961	0,0296			0,0117		1,1176
14	Hormigón de sello e = 10 cm.	0,4665	0,1010	0,2079	0,0487	0,0774	0,0044	0,0016	0,1640		0,0489				0,0180	1,1382
15	Estribos y Alas de H° A°	0,2388	0,1109	0,1996	0,0153	0,0703	0,0044	0,0016	0,1065	0,3180	0,0357			0,0139		1,1149
16	Vigas transversales	0,2573	0,0967	0,1996	0,0167	0,0680	0,0044	0,0024	0,1055	0,3288	0,0285			0,0075		1,1153
17	Losas centrales in situ	0,2622	0,0896	0,1996	0,0167	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3484	0,0306			0,0075		1,1203
18	Losas de borde in situ	0,2622	0,0896	0,1996	0,0167	0,0508	0,0022	0,0016	0,1112	0,3484	0,0306			0,0075		1,1203
19	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	0,2129	0,1067	0,2043	0,0209	0,0727	0,0055	0,0024	0,0738	0,3939	0,0214			0,0021		1,1166
20	Pila	0,2142	0,1038	0,2043	0,0209	0,0539	0,0033	0,0016	0,0719	0,4157	0,0245			0,0096		1,1236
21	Guardarrueda de H°A°	0,1046	0,0796	0,2008	0,0167	0,0836	0,0022	0,0008	0,3318	0,1107	0,0867			0,0021	0,0383	1,0580
22	Baranda prefabricada de H°A°	0,4825	0,0611	0,2020	0,0292	0,0399	0,0022	0,0024	0,0691	0,2225	0,0204				0,0072	1,1583
23	Drenaje en estribos	0,1477	0,0896	0,2858	0,3948	0,0656	0,0022	0,0008			0,2080					1,1946
24	Junta tipo Jeene	0,2585	0,0924	0,3425	0,6048											1,2983
25	Apoyo elastomero	0,2782	0,0697	0,3425	0,6048											1,2952
26	Enripiado	0,2474	0,2446	0,2551	0,0181	0,2813	0,0262	0,0110								1,0838
27	Empedrado	0,4050	0,1806	0,2244	0,0334	0,1813	0,0120	0,0047	0,0364		0,0438					1,1217
	Empastado de taludes	0,4862	0,1038	0,4500	0,0153	0,0985	0,0087	0,0047								1,1673
28	Barandas de seguridad tipo flex beam	0,2906	0,0740	0,1984	0,0153							0,5176				1,0859
29	Señalización Vertical	0,2228	0,0868	0,3780	0,2224	0,0953	0,0044	0,0039	0,0374	0,0336	0,0183		0,0581		0,0060	1,1671
30	Mantenimiento de camino auxiliar	0,1908	0,3428	0,2043	0,0209	0,2977	0,0273	0,0079								1,0917
31	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
32	Sondeos rotativo															
33	Movilización															
34	**Items Nuevos**															
35	Enripiado	0,2474	0,2446	0,2551	0,0181	0,2813	0,0262	0,0110								1,0838
36	Cartel de Obra															

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
EDIVISA

366

Folio Nº: 290
(Doscientos Noventa)

CONTRATISTA	M. O. P. C.	FISCALIZACION	CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS
Empresa de Construciones EDIVI S.A. RUC: 80002899-6 GRAL. DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE CAMINOS VECINALES	NIPPON KOEI LAC Edificio AYFRA, Bloque A, Piso 10 Presidente Franco N° 780 esq. Ayolas	CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO 44 sept-17

LLAMADO MOPC N° 81/2012

OBRA: Construcción Puentes de H°A° en los Departamentos de Guairá, Misiones y Paraguari. Paquete 4: Departamento de Guaira.

Puente N° 41 - Cauce Arroyo Cristal. Tramo Cptán. Molas - Mbuyapey

APROBADO POR RESOLUCION MINISTERIAL Nº 1515/2013 | CONVENIO DE PRESTAMO PG-P16 (JICA), CONTRATO SG MINISTRO N°123/13

MONTO DEL CONTRATO (IVA INCLUIDO) CM 2: GUARANIES 13.224.271.001

HOJA DE CALCULO PARA REAJUSTE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	JORNALES	DÓLAR EQUIPOS	COSTO DE VIDA	DÓLAR	GASOIL	LUBRICANTES	CUBIERTAS 300 x 20 DE 18 TELAS	CEMENTO PORTLAND	ACERO PARA REFUERZO	PIEDRA TRITURADA	FLEX BEAM	LAMINA REFLECTANTE	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	SUMA
1	Desbosque,desbroce y despeje	19,50%	23,00%	17,30%	1,50%	35,10%	2,30%	1,30%								100,00%
2	Excavación de zanjas de drenaje	17,80%	23,10%	17,30%	1,50%	36,90%	2,50%	0,90%								100,00%
3	Remocion de estructuras existentes	27,20%	21,90%	17,30%	1,50%	29,10%	1,90%	1,10%								100,00%
4	Terraplén	21,70%	20,70%	20,80%	1,40%	32,20%	2,10%	1,10%								100,00%
5	Excavación no clasificada	21,00%	21,40%	17,30%	1,50%	35,60%	2,30%	0,90%								100,00%
6	Excavacion de bolsones	20,50%	22,40%	17,30%	1,50%	35,10%	2,40%	0,80%								100,00%
7	Relleno Granular	8,40%	4,80%	16,80%	1,10%	12,80%					56,10%					100,00%
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.															
8.1	Excavación estructural	20,40%	22,70%	17,30%	1,50%	34,80%	2,30%	1,00%								100,00%
8.3a	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt.	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.3b	Pilotes perforados Diám. 1,20 mt	14,80%	36,40%	17,10%	1,80%	7,60%	0,40%	0,20%	5,40%	14,30%	1,50%				0,50%	100,00%
8.4	Cabezal	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	17,60%	6,90%	16,90%	1,10%	7,10%	0,30%	0,20%	9,40%	36,50%	2,90%			1,10%		100,00%
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	37,90%	7,10%	17,60%	3,50%	9,90%	0,40%	0,20%	17,10%		4,80%				1,50%	100,00%
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	19,40%	7,80%	16,90%	1,10%	9,00%	0,40%	0,20%	11,10%	29,30%	3,50%			1,30%		100,00%
8.8	Vigas transversales	20,90%	6,80%	16,90%	1,20%	8,70%	0,40%	0,30%	11,00%	30,30%	2,80%			0,70%		100,00%
8.9	Losas centrales in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.10	Losas de borde in situ	21,30%	6,30%	16,90%	1,20%	6,50%	0,20%	0,20%	11,60%	32,10%	3,00%			0,70%		100,00%
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	17,30%	7,50%	17,30%	1,50%	9,30%	0,50%	0,30%	7,70%	36,30%	2,10%			0,20%		100,00%
8.13	Pila	17,40%	7,30%	17,30%	1,50%	6,90%	0,30%	0,20%	7,50%	38,30%	2,40%			0,90%		100,00%
8.14	Guardarrueda de HºAº	8,50%	5,60%	17,00%	1,20%	10,70%	0,20%	0,10%	34,60%	10,20%	8,50%			0,20%	3,20%	100,00%
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	39,20%	5,70%	17,10%	2,10%	5,10%	0,20%	0,30%	7,20%	20,50%	2,00%				0,60%	100,00%
8.16	Drenaje en estribos	12,00%	6,30%	24,20%	28,40%	8,40%	0,20%	0,10%			20,40%					100,00%
8.18	Junta tipo Jeene	21,00%	6,50%	29,00%	43,50%											100,00%
8.19	Apoyo elastomero	22,60%	4,90%	29,00%	43,50%											100,00%
9	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
10	Empedrado	32,90%	12,70%	19,00%	2,40%	23,20%	1,10%	0,60%	3,80%		4,30%					100,00%
11	Empastado de taludes	39,50%	7,30%	38,10%	1,10%	12,60%	0,80%	0,60%								100,00%
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	22,80%	5,20%	16,80%	1,10%							54,10%				100,00%
13	Señalización Vertical	18,10%	6,10%	32,00%	16,00%	12,20%	0,40%	0,50%	3,90%	3,10%	1,80%		5,40%		0,50%	100,00%
14	Mantenimiento de camino auxiliar	15,50%	24,10%	17,30%	1,50%	38,10%	2,50%	1,00%								100,00%
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales															
16	Sondeos rotativo															
17	Movilización															
	Items Nuevos															
18	Enripiado	20,10%	17,20%	21,60%	1,30%	36,00%	2,40%	1,40%								100,00%
19	Cartel de Obra															

Ing. Emma Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

365

Folio Nº: 291
(Doscientos Noventa y Uno)